

**Q: खोंडालाइट स्टोन्स के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और गलत विकल्प का चयन करें:**

- यह पुरी में जगन्नाथ मंदिर के स्तंभ के रूप में व्यापक रूप से इस्तेमाल किया गया था।
- अबाधा योजना के तहत राज्य सरकार तीन साल में पुरी को वर्ल्ड हेरिटेज सिटी में बदल देगी।
- सौंदर्य मूल्य बनाए रखने के लिए पत्थरों का व्यापक रूप से उपयोग करने का प्रस्ताव है।
- सुखुआपाड़ा छह खोंडालाइट पत्थर के खंडों में सबसे बड़ा था।

उत्तर: a

व्याख्या:

- यह ओडिशा के जाजपुर जिले में एक खनन स्थल के बीच में पाया गया है, जहां से खोंडालाइट स्टोन्स को पुरी में 12 वीं शताब्दी के श्री जगन्नाथ मंदिर के आसपास सौंदर्यीकरण परियोजना के लिए आपूर्ति की गई थी।
- प्राचीन मंदिर परिसरों में खोंडालाइट पत्थरों का व्यापक रूप से उपयोग किया गया था। राज्य सरकार तीन साल में बुनियादी सुविधाओं और विरासत और वास्तुकला (ABADHA) योजना के विकास के तहत and 3,208 करोड़ खर्च करने के लिए एक महत्वाकांक्षी योजना के साथ आई थी, जो पुरी को विश्व विरासत शहर में बदलने के लिए तीन साल में थी।
- खोंडालाइट स्टोन्स का उपयोग व्यापक रूप से कुछ परियोजनाओं के सौंदर्य मूल्य को बनाए रखने के लिए किया जाता है जैसे कि हेरिटेज सिक्योरिटी ज़ोन, जगन्नाथ बैलव पिलग्रिम सेंटर, पुरी लेक डेवलपमेंट प्रोजेक्ट, अथारनला हेरिटेज प्रोजेक्ट और माथा डेवलपमेंट इनिशिएटिव।
- सुखुपदा ओएमसी के लिए आरक्षित छह खोंडालाइट पत्थर ब्लॉकों में से सबसे बड़ा था। जबकि खोंडालाइट खनन को सुखुआपदा में 78.3 एकड़ में किया जा रहा है, अन्य साइटों में तेलिगरह (27.5 एकड़), गोबिंदपुर (20.3 एकड़), चांदिया (4 एकड़), कुंडाकुंडी कुंडा स्टोन क्वारी (4.67 एकड़) और कुरुम्पदा सजावटी पत्थर खदान (1.67 एकड़) खड़खा जिले में शामिल हैं।

**Q: सीडी4 इम्यून सेल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

- मानव शरीर में यह कोशिका कैंसर का प्राथमिक लक्ष्य है।
- सीडी4 प्रतिरक्षा कोशिकाओं की सतह पर सीसीआर5 रिसेप्टर्स के माध्यम से वायरस शरीर में प्रवेश करता है।
- दुनिया की सिर्फ एक फीसदी आबादी में CCR5-डेल्टा 32 म्यूटेशन है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- 1 और 2
- 2 और 3
- 1 और 3
- 1, 2 और 3

उत्तर: b

व्याख्या:

- मानव शरीर में सीडी4 प्रतिरक्षी कोशिकाएं एचआईवी का प्राथमिक लक्ष्य हैं, जिससे व्यक्ति के लिए द्वितीयक संक्रमणों से बचाव करना कठिन हो जाता है।

- एचआईवी वायरस सीडी4 प्रतिरक्षा कोशिकाओं की सतह पर सीसीआर5 रिसेप्टर्स के माध्यम से शरीर में प्रवेश करता है। हालांकि, CCR5-डेल्टा 32 म्यूटेशन मार्ग को प्रभावी ढंग से बंद करके, इन सतह-बद्ध एचआईवी वायरस रिसेप्टर्स के गठन को रोकता है।
- विश्व की केवल एक प्रतिशत जनसंख्या में CCR5-डेल्टा 32 उत्परिवर्तन दो प्रतियों में है, जिसका अर्थ है कि उन्होंने इसे माता-पिता दोनों से प्राप्त किया है। 20 फीसदी लोग, ज्यादातर यूरोपीय विरासत के हैं, एक प्रति में उत्परिवर्तन है। इसलिए जो लोग उत्परिवर्तन करते हैं वे वायरस के प्रति लगभग प्रतिरोधी होते हैं।

**Q: ब्लू इकोनॉमी (नीली अर्थव्यवस्था) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह समुद्री और मीठे पानी के संसाधनों के पर्यावरण संरक्षण के साथ-साथ उनके सतत उपयोग को बढ़ावा देता है।
2. इसे सतत विकास लक्ष्य (एसडीजी) 14 से आंतरिक रूप से जोड़ा जा रहा है

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:

- नीली अर्थव्यवस्था आर्थिक प्रणाली समुद्री और ताजे पानी के संसाधनों के पर्यावरण को संरक्षित करते हुए उनके सतत उपयोग को बढ़ावा देती है।
- इसमें खाद्य और ऊर्जा का उत्पादन करने, आजीविका का समर्थन करने, और आर्थिक उन्नति और कल्याण को चलाने के उद्देश्य से नीतियां और परिचालनात्मक आयाम शामिल हैं।
- नीली अर्थव्यवस्था सतत विकास लक्ष्य (SDG) 14 से आंतरिक रूप से जुड़ी हुई है,
- जो सतत विकास के लिए महासागरों, समुद्रों और समुद्री संसाधनों के संरक्षण और उपयोग पर केंद्रित है, उसे एसडीजी 13 - क्लाइमेट एक्शन; एसडीजी 6 - साफ पानी; एसडीजी 7- स्वच्छ और नवीकरणीय ऊर्जा के समग्र दृष्टिकोण से भी देखा जाएगा।

**Q: पीली नदी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह दुनिया की छठी सबसे लंबी नदी है।
2. इस नदी को हुआंग हे के नाम से भी जाना जाता है।
3. यह किन्हाई प्रांत से निकलती है, लोएस पठार से बहती 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:

- पीली नदी दुनिया की छठी सबसे लंबी नदी है और यह सबसे अधिक तलछट से भरी भी है।
- हुआंग हे के रूप में भी जाना जाता है, यह किंघाई प्रांत में उत्पन्न होता है, लोएस पठार के माध्यम से बहता है, जहां यह तलछट लेता है जो इसके पानी को उनके विशिष्ट पीले रंग का रंग देता है। इसके बाद यह पीले सागर के एक हिस्से बोहाई सागर में बहने से पहले सपाट उत्तरी चीन के मैदान में बहती है।

**Q: SAI20 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह G20 देशों के सर्वोच्च अंकेक्षण संस्थानों का समूह है।
2. SAI20 की स्थापना की शुरुआत इंडोनेशिया ने 2022 G20 की अध्यक्षता के दौरान की थी।
3. जापान दिसंबर 2022 में इसकी अध्यक्षता करेगा।

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:

- SAI20 G20 देशों के सर्वोच्च लेखापरीक्षा संस्थानों का एक समूह है।
- सर्वोच्च लेखापरीक्षा संस्थान देश का आधिकारिक शीर्ष लेखापरीक्षा संस्थान या एजेंसी है। भारत में, यह CAG है।
- SAI20 की स्थापना इंडोनेशिया द्वारा 2022 G20 की अध्यक्षता के दौरान शुरू की गई थी।
- इसका उद्देश्य अन्य बातों के साथ-साथ सुशासन की पारदर्शिता और जवाबदेही में योगदान करना है।
- 1 दिसंबर, 2022 को भारत के G20 की अध्यक्षता ग्रहण करने के साथ, भारत के CAG, यानी SAI India, SAI20 की अध्यक्षता करेंगे।