

Q: सांता फ़े मेंढक के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. वैज्ञानिक नाम लेप्टोडैक्टाइलस लेटिसेप्स है।
2. यह एक अत्यंत दुर्लभ प्रजाति है जो केवल दक्षिण अमेरिकी देशों में पाई जाती है।
3. IUCN ने इस प्रजाति को गंभीर रूप से लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध किया है।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- सांता फ़े मेंढक का वैज्ञानिक नाम लेप्टोडैक्टाइलस लेटिसेप्स है।
- यह एक अत्यंत दुर्लभ प्रजाति है जो केवल दक्षिण अमेरिकी देशों अर्थात् अर्जेंटीना, बोलीविया और पैराग्वे में पाई जाती है।
- मेंढक खतरे में है क्योंकि उसका निवास स्थान झाई चाको खत्म हो गया है।
- IUCN ने इस प्रजाति को निकट संकटग्रस्त के रूप में सूचीबद्ध किया है।

Q: निम्नलिखित में से कौन सा अभ्यास भारत और अमेरिका के बीच आयोजित नहीं किया जा रहा है?

- a) मालाबार अभ्यास
- b) शक्ति अभ्यास
- c) साल्वेक्स
- d) टाइगर ट्रंफ अभ्यास

उत्तर: b

व्याख्या:

- हाल ही में, भारतीय नौसेना-अमेरिकी नौसेना (आईएन - यूएसएन) बचाव और विस्फोटक आयुध निपटान (ईओडी) अभ्यास, SALVEX कोच्चि में आयोजित किया गया था।
- भारत और अमेरिका के बीच आयोजित अन्य अभ्यास:
 - मालाबार अभ्यास: यह भारत, अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया का चतुर्भुज नौसैनिक अभ्यास है
 - एक्सरसाइज टाइगर ट्रायम्फ: यह एक मानवीय सहायता और आपदा राहत अभ्यास है।
 - युद्ध अभ्यास: यह एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है

Q: गुरुत्वाकर्षण छिद्र के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह महासागर का एक ऐसा क्षेत्र है जहां गुरुत्वाकर्षण का प्रभाव सामान्य से कम होता है।
2. यह पृथ्वी की पपड़ी बनाने वाले पदार्थों के घनत्व में अंतर के कारण पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव में भिन्नता के कारण होता है।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2

- c) 1 और 2
- d) इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- गुरुत्वाकर्षण छिद्र समुद्र का वह क्षेत्र है जहां गुरुत्वाकर्षण का प्रभाव सामान्य से कम होता है।
- यह समुद्र के तल पर होता है जहाँ गुरुत्वाकर्षण संबंधी विसंगतियाँ होती हैं।
- ये विसंगतियाँ पृथ्वी की पपड़ी बनाने वाली सामग्रियों के घनत्व में अंतर के कारण पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव में भिन्नता के कारण होती हैं।
- हिंद महासागर पृथ्वी पर सबसे गहन गुरुत्वाकर्षण विसंगतियों में से एक का घर है जिसे हिंद महासागर जियोइड लो (आईओजीएल) के रूप में जाना जाता है।

Q: यूबिनास ज्वालामुखी के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह एक स्ट्रेटोवोलकानो है।
2. यह पेरू के सबसे सक्रिय ज्वालामुखियों में से एक है।
3. ज्वालामुखी का ऊपरी भाग प्लेइस्तोसेन से लावा प्रवाह से बना है।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: d

व्याख्या:

- यूबिनास एक स्ट्रेटोवोलकानो है जो एंडीज़ के केंद्रीय ज्वालामुखी क्षेत्र में स्थित है।
- यह पेरू में सबसे सक्रिय ज्वालामुखियों में से एक है, जिसमें पिछले 500 वर्षों में 26 से अधिक विस्फोट की घटनाएं दर्ज की गई हैं।
- उबिनास ज्वालामुखी दक्षिणी पेरू में सात ज्वालामुखियों के एक समूह का हिस्सा है जो ज्वालामुखी क्षेत्र के भीतर स्थित है जो दक्षिणी पेरू से उत्तरी चिली तक फैला हुआ है।
- प्रभावित क्षेत्र "रिंग ऑफ फायर" के भीतर स्थित है, एक क्षेत्र जो प्रशांत महासागर के किनारों को शामिल करता है जो अपनी ज्वालामुखीय गतिविधि और भूकंप जैसी भूकंपीय घटनाओं के लिए प्रसिद्ध है।
- ज्वालामुखी का ऊपरी हिस्सा प्लेइस्तोसीन से लावा प्रवाह से बना है।
- शिखर पर अवसाद (काल्डेरा) में ज्वालामुखीय राख का एक शंकु होता है जिसमें एक कीप के आकार का एक वेंट होता है।

Q: ओपनकाइलिन के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह चीन का पहला ओपन-सोर्स डेस्कटॉप ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) है।
2. इसके उपयोगकर्ताओं के पास सॉफ्टवेयर की कोड की पंक्तियों तक पहुंच है और वे उन्हें अपनी इच्छानुसार संशोधित कर सकते हैं।
3. यह एक DOS-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम है।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- ओपनकाइलिन चीन का पहला ओपन-सोर्स डेस्कटॉप ऑपरेटिंग सिस्टम (ओएस) है।
- यह लगभग 4,000 डेवलपर्स के समुदाय द्वारा निर्मित एक लिनक्स-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम है।
- OpenKylin उपयोगकर्ताओं के पास सॉफ्टवेयर की कोड लाइनों तक पहुंच होती है और वे उन्हें अपनी इच्छानुसार संशोधित कर सकते हैं, Microsoft और Apple के विपरीत, जो Windows और MacOS सिस्टम के कामकाज को गुप्त रखते हैं।