

Q: आईएनएस किरपान के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह खुखरी श्रेणी की मिसाइल कार्वेट है।
2. खुखरी क्लास भारत में असेंबल किए गए डीजल इंजन से लैस है।
3. यह मानवीय सहायता और आपदा राहत (एचएडीआर) संचालन की भूमिका नहीं निभाता 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:

- आईएनएस किरपान स्वदेश निर्मित इन-सर्विस मिसाइल है।
- यह खुखरी श्रेणी की मिसाइल कार्वेट है जिसे 12 जनवरी, 1991 को नौसेना में शामिल किया गया था।
- इसकी विस्थापन क्षमता 1,400 टन के करीब है।
- यह 25 समुद्री मील से अधिक की गति में सक्षम है।
- खुखरी क्लास भारत में असेंबल किए गए डीजल इंजन से लैस है।
- जहाज में मध्यम दूरी की बंदूक, 30 मिमी की क्लोज-रेंज बंदूकें, चैफ लांचर और सतह से सतह पर मार करने वाली मिसाइलें लगी हुई हैं।
- यह तटीय और अपतटीय गश्ती, तटीय सुरक्षा, सतही युद्ध, एंटी-पायरेसी और मानवीय सहायता और आपदा राहत (एचएडीआर) संचालन सहित विभिन्न प्रकार की भूमिकाएं करता है।

Q: हाल में खोजे गए वाई क्रोमोजोम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसमें जीन होते हैं जो विकास से जुड़े होते हैं।
2. गुणसूत्र एक धागे जैसी संरचना है जो पशु और पौधों की कोशिकाओं के केंद्रक के अंदर स्थित होती है।
3. क्रोमोसोम प्रोटीन और डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड (डीएनए) के एक अणु से बना होता 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:

- शोधकर्ताओं ने पता लगाया है कि Y गुणसूत्र में ऐसे जीन होते हैं जो जैविक कार्यों के लिए महत्वपूर्ण होते हैं, जिनमें उम्र बढ़ने और जीवन काल के नियमन से जुड़े लोग भी शामिल हैं।
- निएंडरथल के जीनोम अनुक्रम, आधुनिक मानव के एक प्राचीन रिश्तेदार, आधुनिक मनुष्यों से शुरू होने वाले Y गुणसूत्र के प्रतिस्थापन के संकेत देते हैं।
- Y गुणसूत्र को आने वाले समय में किसी अन्य गुणसूत्र के लिए "पुरुषत्व के स्वामी" के शीर्षक को त्यागना पड़ सकता है।
- गुणसूत्र एक धागे जैसी संरचना है जो पशु और पौधों की कोशिकाओं के केंद्रक के अंदर स्थित होती है।
- प्रत्येक गुणसूत्र प्रोटीन से बना होता है और डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड (डीएनए) का एक अणु होता है।

Q: नेशनल इंटरनेट एक्सचेंज ऑफ इंडिया (एनआईएक्सआई) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह कंपनी अधिनियम 2013 के तहत गैर-लाभकारी संगठन है।
2. विभिन्न बुनियादी ढांचे के पहलुओं को सुविधाजनक बनाकर भारत में इंटरनेट पैठ और अपनाने को बढ़ाने का काम सौंपा गया है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- भारत का राष्ट्रीय इंटरनेट एक्सचेंज (NIXI) 2003 में कंपनी अधिनियम 2013 के तहत एक गैर-लाभकारी संगठन के रूप में स्थापित किया गया था।
- इसे भारत में इंटरनेट की पैठ बढ़ाने और इसे अपनाने के लिए विभिन्न बुनियादी ढांचे के पहलुओं को सुगम बनाने का काम सौंपा गया है ताकि इंटरनेट पारिस्थितिकी तंत्र को जनता द्वारा प्रबंधित और उपयोग किया जा सके।

Q: अल-हाकिम मस्जिद के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह पत्थर के अग्रभाग और मीनारों के साथ ईंटों से निर्मित है।
2. मस्जिद की योजना में एक त्रिभुज होता है जिसमें चार आर्कड होते हैं जो एक आंगन को केन्द्रित करते हैं।
3. यह काहिरा में स्थित एक ऐतिहासिक मस्जिद 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:

- अल-हाकिम मस्जिद का निर्माण पत्थर के अग्रभाग और मीनारों के साथ ईंट से किया गया है।
- यह मिस्र के काहिरा में स्थित एक ऐतिहासिक मस्जिद है।
- मस्जिद की योजना में एक त्रिभुज होता है जिसमें चार आर्कड होते हैं जो एक आंगन को केन्द्रित करते हैं। अग्रभाग के दोनों ओर दो मीनारें हैं।
- मूल रूप से काहिरा की उत्तरी दीवार के बाहर निर्मित, मस्जिद को 1087 में शहर के भीतर शामिल किया गया था, इसकी अपनी उत्तरी दीवार और मीनारों को किलेबंदी के अभिन्न अंग में बदल दिया गया था।
- मुख्य प्रवेश द्वार मस्जिद के पश्चिमी अग्रभाग पर स्थित है और आकार और डिजाइन में स्मारकीय है। यह प्रक्षेपण प्रवेश द्वारों के सबसे पुराने वास्तुशिल्प उदाहरणों में से एक है।

Q: भूमध्य सागर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह यूरोप, एशिया और अफ्रीका से घिरा है।
2. यह जिब्राल्टर के संकीर्ण जलडमरूमध्य के माध्यम से अटलांटिक महासागर से जुड़ा हुआ है।
3. यह स्वेज नहर के माध्यम से काला सागर से जुड़ा हुआ 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:

- भूमध्य सागर एक अंतरमहाद्वीपीय समुद्र है जो उत्तर में यूरोप महाद्वीप, पूर्व में एशिया और दक्षिण में अफ्रीका से घिरा है।
- पश्चिम में, भूमध्य सागर जिब्राल्टर की संकीर्ण जलडमरूमध्य के माध्यम से अटलांटिक महासागर से जुड़ा हुआ है।
- चरम उत्तर पूर्व में, यह डार्डनेल्स जलडमरूमध्य, मर्मार सागर और बोस्फोरस जलडमरूमध्य के माध्यम से काला सागर से जुड़ा हुआ है।
- भूमध्य सागर भी दक्षिण-पूर्व में स्वेज नहर के माध्यम से लाल सागर से जुड़ा हुआ है।