

Q: एचएमएस तामार के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे मौजूदा नदी श्रेणी के जहाजों को बदलने के लिए तैनात किया गया है।
2. इसका नाम फ्रांस की तामार नदी के नाम पर रखा गया 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: a

व्याख्या:

- एचएमएस तामार रॉयल नेवी का एक ऑफशोर पेट्रोल वेसल है जिसे सितंबर 2021 से भारत-प्रशांत क्षेत्र में तैनात किया गया है।
- इसका नाम इंग्लैंड में तामार नदी के नाम पर रखा गया है।
- यह मौजूदा नदी वर्ग जहाजों को बदलने के लिए तैनात किए गए पांच नए जहाजों में से चौथा है।
- एचएमएस तामार की अधिकतम गति 20+ समुद्री मील है, यह अधिकतम 60 लोगों के चालक दल को समायोजित कर सकता है, और इसकी सीमा 5,500 समुद्री मील है।

Q: अमेरिकी फुलब्रूड के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह तनाव से जुड़ी बीमारी है।
2. यह बीजाणु बनाने वाले जीवाणु पैनीबैसिलस लार्वा के कारण होता है।
3. रोग ठीक नहीं किया जा सकता।

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:

- अमेरिकन फाउलब्रूड (AFB) एक गंभीर और अत्यधिक संक्रामक जीवाणु रोग है, जो मधुमक्खियों के लार्वा को प्रभावित करता है।
- यह बैक्टीरियम पैनीबैसिलस लार्वा के कारण होता है, जो बीजाणु (Spores) पैदा करता है और पर्यावरण में कई वर्षों तक जीवित रह सकता है।
- यह ऐसी बैक्टीरियल कंडीशन है जो मधुमक्खी के लार्वा पर हमला करके कॉलोनीज को कमजोर करने के लिए जानी जाती है।
- इस बैक्टीरिया का संक्रमण बढ़ने पर छत्ते यानी कॉलोनी की मधुमक्खियां कमजोर होने लगती हैं. संक्रमण बढ़ने पर मरने लगती हैं.
- इस बीमारी का कोई इलाज नहीं है. ऐसे मामलों में संक्रमण को रोकने के लिए पूरे छत्ते को जला दिया जाता है.

Q: संचार मंत्रालय के तहत दूरसंचार विभाग ने भारतीय टेलीग्राफ (बुनियादी ढांचा सुरक्षा) नियम 2022 तैयार किया है। निम्नलिखित मुख्य विशेषताओं पर विचार करें:

1. खोदने या उत्खनन करने वाला व्यक्ति अनुज्ञप्तिधारी द्वारा उपलब्ध कराए गए एहतियाती उपायों पर उचित कार्रवाई करेगा।
2. कोई भी व्यक्ति किसी ऐसी संपत्ति को खोदने या खोदने के कानूनी अधिकार का प्रयोग करना चाहता है जिससे टेलीग्राफ इंफ्रास्ट्रक्चर को नुकसान होने की संभावना हो तो वह लाइसेंसधारी को नोटिस देगा।

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:

- कोई भी व्यक्ति किसी संपत्ति के उत्खनन या इसके कानूनी अधिकार का उपयोग करना चाहता है, जिससे दूरसंचार अवसंरचना को नुकसान होने की आशंका है, इसके लिए वह उत्खनन को शुरू करने से पहले सामान्य पोर्टल के माध्यम से लाइसेंसधारी को नोटिस देगा।
- इसकी जानकारी में कानून का उपयोग करने वाले व्यक्ति का नाम व पता, एजेंसी का विवरण, संपर्क विवरण, उत्खनन शुरू करने की तारीख व समय, उत्खनन का विवरण व स्थान और इस उत्खनन की जरूरत के कारण शामिल होंगे।
- लाइसेंसधारी जल्द से जल्द टेलीग्राफ अवसंरचना को नुकसान से बचाने को लेकर समन्वय के लिए एहतियाती उपायों सहित अपनी स्वामित्व/नियंत्रित/प्रबंधित दूरसंचार अवसंरचना का विवरण, जिस जगह का वह उत्खनन करना चाहता है, उसके नीचे/ऊपर/साथ वाली परिसंपत्ति का विवरण सामान्य पोर्टल के माध्यम से प्रदान करें।
- उत्खनन करने वाले/उपयोगिता परिसंपत्ति के मालिकों को एसएमएस, ईमेल और इन-एप अधिसूचना के माध्यम से सूचित किया जाएगा और एप से ही 'क्लिक टू कॉल' की सुविधा भी प्रदान की जाएगी।
- खुदाई या उत्खनन करने वाला व्यक्ति लाइसेंसधारी द्वारा उपलब्ध कराए गए एहतियाती उपायों पर उचित कार्रवाई करेगा।
- अगर कोई लाइसेंसधारी निर्धारित अवधि के भीतर विवरण प्रदान नहीं करता है, तो खुदाई या उत्खनन करने का कानूनी अधिकार रखने वाला व्यक्ति परिसंपत्ति की खुदाई या उत्खनन करने के लिए स्वतंत्र होगा।

Q: हाल ही में जोशीमठ डूबने के कारण सुर्खियां बटोर रहा है। इसके कारण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कस्बे का भूगोल
2. निर्माण में वृद्धि
3. विष्णुप्रयाग से बहने वाली धाराओं के कारण अपरदन

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:

- जोशीमठ के डूबने का सबसे बड़ा कारण शहर का भूगोल है। जिस भूस्खलन के मलबे पर शहर स्थापित किया गया था, उसकी असर क्षमता कम है और विशेषज्ञों ने लंबे समय से चेतावनी दी है कि यह निर्माण की उच्च दर का समर्थन नहीं कर सकता है।
- निर्माण में वृद्धि, पनबिजली परियोजनाओं, और राष्ट्रीय राजमार्ग के चौड़ीकरण ने पिछले कुछ दशकों में ढलानों को अत्यधिक अस्थिर बना दिया है।
- विष्णुप्रयाग से बहने वाली धाराओं के कारण कटाव और प्राकृतिक धाराओं के साथ फिसलना शहर के भाग्य के अन्य कारण हैं। क्षेत्र में बिखरी हुई चट्टानें पुराने भूस्खलन के मलबे से ढकी हुई हैं जिनमें बोल्टर, गनीस चट्टानें और ढीली मिट्टी शामिल हैं।

Q: प्राचीन भूस्खलन में स्थित जोशीमठ के बारे में सरकार को सूचना देने वाला आयोग है ___?

- a) मिश्रा आयोग
- b) सिंघानिया आयोग
- c) कोठारी आयोग
- d) सरकारिया आयोग

उत्तर: a

व्याख्या:

- जहाँ जोशीमठ के डूबने की दहशत अब सुर्खियां बटोर रही है, इस क्षेत्र में काम कर रहे वैज्ञानिक और भूवैज्ञानिक दशकों से अलार्म बजा रहे हैं।
- जीवन और संपत्ति को खतरे में डालने वाली गंभीर समस्या का संकेत देने वाली पहली ऐसी रिपोर्ट 1976 में आई थी। सरकार द्वारा नियुक्त मिश्रा आयोग की उस रिपोर्ट में बताया गया था कि जोशीमठ एक प्राचीन भूस्खलन के स्थल पर स्थित है।