

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. फ्रेंडशिप शील्ड 2023 PLA और लाओसियन पीपुल्स आर्म्ड फोर्सस (LPAF) के बीच आयोजित किया गया था।
2. पीएलए एसटीसी ने इंडोनेशिया के साथ 'गोल्डन ड्रैगन' अभ्यास किया।

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: a

व्याख्या:

- PLA और लाओसियन पीपुल्स आर्म्ड फोर्सस (LPAF) ने हाल ही में अपने द्विपक्षीय सैन्य अभ्यास, फ्रेंडशिप शील्ड 2023 का समापन किया है।
- इससे पहले 2023 में पीएलए एसटीसी ने कंबोडिया के साथ मार्च के अंत से अप्रैल की शुरुआत तक 'गोल्डन ड्रैगन' अभ्यास किया था।

Q: संयुक्त समुद्री बल (सीएमएफ) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत इस संगठन के सदस्य के रूप में शामिल हुआ।
2. यह बहरीन आधारित बहुराष्ट्रीय, स्वैच्छिक समुद्री गठबंधन है।
3. इसका मुख्य फोकस क्षेत्र आतंकवाद को पराजित करना, समुद्री डकैती को रोकना, क्षेत्रीय सहयोग को प्रोत्साहित करना और सुरक्षित समुद्री वातावरण को बढ़ावा देना 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:

- संयुक्त समुद्री बल (सीएमएफ) एक बहु-राष्ट्रीय नौसैनिक साझेदारी है, जो अंतरराष्ट्रीय जल में सुरक्षा, स्थिरता और समृद्धि को बढ़ावा देने के लिए मौजूद है, जिसमें दुनिया के कुछ सबसे महत्वपूर्ण शिपिंग लेन शामिल हैं।
- इसका उद्देश्य नियम-आधारित अंतरराष्ट्रीय आदेश (RBIO) को बनाए रखना है।
- इसका मुख्य फोकस क्षेत्र आतंकवाद को पराजित करना, समुद्री डकैती को रोकना, क्षेत्रीय सहयोग को प्रोत्साहित करना और सुरक्षित समुद्री वातावरण को बढ़ावा देना है।
- इसके 34 सदस्य देश हैं।
- इसकी कमान अमेरिकी नौसेना के वाइस एडमिरल द्वारा संभाली जाती है, जो यूएस नेवल फोर्सस सेंट्रल कमांड और यूएस 5वें फ्लीट के कमांडर के रूप में भी कार्य करता है।
- तीनों कमांड यूएस नेवल सपोर्ट एक्टिविटी बहरीन में सह-स्थित हैं।
- डिप्टी कमांडर यूके रॉयल नेवी कमांडर है।
- भागीदारी विशुद्ध रूप से स्वैच्छिक है।
- किसी भी राष्ट्र को ऐसा कोई कर्तव्य करने के लिए नहीं कहा जाता है जिसे वह करने को तैयार नहीं है।
- भारत सीएमएफ का सदस्य नहीं है।

- 2022 में, भारत-यूएस 2 + 2 में, भारत ने घोषणा की कि वह एक सहयोगी भागीदार के रूप में संयुक्त समुद्री बल (सीएमएफ) में शामिल होगा।

Q: Acinetobacter Baumannii के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक ग्राम-नेगेटिव बैसिलस है जो एरोबिक, प्लेमॉर्फिक और नॉन-मोटाइल है।
2. यह एक अवसरवादी जीवाणु रोगजनक 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:

- Acinetobacter Baumannii एक ग्राम-नकारात्मक बेसिलस है जो एरोबिक, प्लेमॉर्फिक (विभिन्न अलग-अलग रूपों में होता है) और गैर-प्रेरक (आंदोलन के लिए सक्षम नहीं) है।
- यह एक अवसरवादी जीवाणु रोगजनक है जो मुख्य रूप से अस्पताल से प्राप्त संक्रमणों से जुड़ा है।
- यह विशेष रूप से उन लोगों में होता है जिन्होंने लंबे समय तक (> 90 दिन) अस्पताल में रहने का अनुभव किया है।

Q: एबॉसीन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह A.baumannii के खिलाफ एक प्रभावी दवा है।
2. ऐसा लगता है कि यह लिपोप्रोटीन की तस्करी को बाधित करके काम करता है।
3. लिपोप्रोटीन एक आणविक ढांचा है जो कोशिकाओं के अंदर वसा के परिवहन के लिए आवश्यक 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:

- A.baumannii के खिलाफ एबॉसीन एक प्रभावी दवा है।
- ऐसा लगता है कि यह ए. बाँमनी में लिपोप्रोटीन की तस्करी को बाधित करके काम करता है।
- लिपोप्रोटीन एक आणविक ढांचा है जो कोशिकाओं के अंदर वसा के परिवहन के लिए आवश्यक है।
- अनुवांशिक अध्ययनों के आधार पर, शोधकर्ताओं का मानना है कि एबॉसीन बैक्टीरिया के अंदर उत्पादित लिपोप्रोटीन को बाहरी झिल्ली में जाने से रोक सकता है।
- एबॉसीन भी प्रजाति-चयनात्मक है, यह केवल ए. बाँमनी के विकास को बाधित करता है, अन्य ग्राम-नकारात्मक जीवाणुओं को नहीं।

Q: अहिल्याबाई होल्कर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. उन्होंने तुकोजीराव होल्कर को सेना प्रमुख नियुक्त किया।
2. उन्होंने काशी में काशी विश्वनाथ मंदिर का पुनर्निर्माण कराया।
3. वह राजधानी को विदिशा ले गई।

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:

- अहिल्याबाई होल्कर का जन्म 1725 में महाराष्ट्र के चौडी गाँव (वर्तमान अहमदनगर जिला) में मनकोजी शिंदे और सुशीला शिंदे के यहाँ एक मराठी हिंदू परिवार में हुआ था।
- 1754 में भरतपुर के राजा के खिलाफ कुंभेर की लड़ाई में अपने पति की मृत्यु के बाद अहिल्याबाई ने मालवा पर अधिकार कर लिया।
- उसने अपने ससुर के मार्गदर्शन में प्रशासनिक और सैन्य रणनीतियों में उत्कृष्ट प्रदर्शन किया।
- वह राजधानी को नर्मदा नदी पर इंदौर के दक्षिण में महेश्वर ले गई।
- उसने तुकोजीराव होल्कर को सेना प्रमुख नियुक्त किया और व्यक्तिगत रूप से युद्ध में सेनाओं का नेतृत्व भी किया।
- उसने पूरे भारत में सैकड़ों मंदिरों और धर्मशालाओं का निर्माण किया।
- 1780 में, उसने वाराणसी में काशी विश्वनाथ मंदिर का पुनर्निर्माण किया था, मुगल राजा औरंगजेब द्वारा इसे नष्ट करने का आदेश देने के लगभग एक सदी बाद।