

Q: निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. रॉस द्वीप: शहीद द्वीप
2. हैवलॉक द्वीप: नेताजी सुभाषचंद्र बोस द्वीप
3. नील द्वीप: स्वदेश द्वीप

नीचे दिए गए कूट से सही मिलान का चयन करें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के ऐतिहासिक महत्व को ध्यान में रखते हुए तथा नेताजी सुभाष चंद्र बोस की स्मृति का सम्मान प्रदान करने के लिए वर्ष 2018 में अंडमान निकोबार द्वीप समूह की अपनी यात्रा के दौरान प्रधानमंत्री ने रॉस द्वीप समूह का नाम बदलकर नेताजी सुभाष चंद्र बोस द्वीप रख दिया था।
- नील द्वीप और हैवलॉक द्वीप का नाम बदलकर शहीद द्वीप और स्वराज द्वीप भी कर दिया गया था।

Q: एयर इंडिपेंडेंट प्रोपल्शन (एआईपी) प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह पनडुब्बी की मारक क्षमता बढ़ाने में मदद करती है।
2. यह ऑनबोर्ड हाइड्रोजन उत्पन्न करने में मदद करता है।
3. इस तकनीक को एनएमआरएल द्वारा सफलतापूर्वक विकसित किया गया 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:

- एआईपी से डीजल-इलेक्ट्रिक पनडुब्बी की मारक क्षमता पहले से कहीं अधिक घातक हो जाती है क्योंकि इससे पनडुब्बी कई गुणा लंबे समय तक पानी के अंदर रह सकती है।
- फ्यूल सेल आधारित एआईपी अन्य प्रौद्योगिकियों के मुकाबले अधिक कारगर है और इस मामले में सबसे अलग है कि इसमें ऑनबोर्ड हाइड्रोजन उत्पन्न होती है।
- एनएमआरएल ने यह प्रौद्योगिकी भारतीय उद्योगों के सहयोग से विकसित की है। इसके भूमि आधारित एआईपी प्रोटोटाइप का पहले ही सफल परीक्षण हो चुका है।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ओडिशा राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (OSDMA) और लुंगलेई फायर स्टेशन (LFS), मिजोरम को आपदा प्रबंधन में उत्कृष्ट कार्य के लिए सुभाष चंद्र बोस आपदा प्रबंधन पुरस्कार-2023 के लिए चुना गया है।
2. इस पुरस्कार की घोषणा हर साल 23 जनवरी को नेताजी सुभाष चंद्र बोस की जयंती पर की जाती है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2
- उपरोक्त में से कोई नहीं।

उत्तर: c

व्याख्या:

- संस्थागत श्रेणी में ओडिशा राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (ओएसडीएमए) और लुंगलेई फायर स्टेशन (एलएफएस), मिजोरम, दोनों का ही वर्ष 2023 के लिए आपदा प्रबंधन में उत्कृष्ट कार्य करने के लिए सुभाष चंद्र बोस आपदा प्रबंधन पुरस्कार-2023 के लिए चयन किया गया है।
- भारत सरकार ने प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी के नेतृत्व में आपदा प्रबंधन के क्षेत्र में भारत में व्यक्तियों और संगठनों द्वारा दिए गए अमूल्य योगदान और निस्वार्थ सेवा को मान्यता देने तथा उन्हें सम्मानित करने के लिए सुभाष चंद्र बोस आपदा प्रबंधन पुरस्कार नामक एक वार्षिक पुरस्कार की स्थापना की है।
- इस पुरस्कार की घोषणा हर साल 23 जनवरी को नेताजी सुभाष चंद्र बोस की जयंती पर की जाती है।
- इस पुरस्कार में चयनित संस्था को 51 लाख रुपये नगद और एक प्रमाण पत्र तथा व्यक्तिगत मामले में 5 लाख रुपये नगद और एक प्रमाण पत्र प्रदान किया जाता है।

Q: कृत्रिम प्रकाश के परिणामों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- जगमगाते समुद्र तट समुद्री कछुओं को तट पर आने से रोकते हैं।
- स्काईग्लो पेड़ों को मौसमी बदलावों से बचाता है
- रात में कृत्रिम रोशनी के संपर्क में आने पर क्लाउनफिश के अंडे नहीं निकलते।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: d

व्याख्या:

- ऐतिहासिक या भौगोलिक संदर्भ के बावजूद, मनुष्य उतना ही कृत्रिम प्रकाश का उपयोग करते हैं जितना वे सकल घरेलू उत्पाद के लगभग 0.7 प्रतिशत के लिए खरीद सकते हैं। यानी भले ही एलईडी अधिक कुशल हो गए हों, लेकिन उनका उपयोग कम नहीं हुआ है, जिसका अर्थ है कि उनके उत्पादन और उपयोग के कारण कार्बन उत्सर्जन में कमी नहीं आई है।
- कई अध्ययनों से यह भी पता चला है कि रात में कृत्रिम प्रकाश लोगों और वन्य जीवन दोनों को महत्वपूर्ण तरीके से प्रभावित करता है।
- रोशन समुद्र तट समुद्री कछुओं को तट पर आने से रोकते हैं। स्काईग्लो पेड़ों को मौसमी बदलावों को महसूस करने से रोकता है।
- बिल में घोंसला बनाने वाले युवा समुद्री पक्षी तब तक उड़ान नहीं भरते जब तक कि घोंसलों के स्थान पर अंधेरा न हो जाए।
- रात में कृत्रिम प्रकाश के संपर्क में आने पर क्लाउनफिश के अंडे नहीं फूटते, जिससे बच्चे मर जाते हैं।
- स्काईग्लो कीड़ों के जीवन के कई पहलुओं में हस्तक्षेप करता है और कीट शिकारियों को लंबे समय तक शिकार करने की अनुमति देता है।

Q: केन-बेटवा लिंक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे केन पर बने नए दौधन बांध से पानी मिलेगा।
2. परियोजना से पन्ना की जल सुरक्षा को खतरा होगा।
3. इसे पंच टाइगर रिजर्व में बनाया जाना 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:

- लिंक एक नहर के रूप में होगा जो पन्ना टाइगर रिजर्व के भीतर बनने वाले केन पर बने नए दौधन बांध से पोषित होगी। बांध से 103 मेगावाट पनबिजली पैदा होगी।
- जोड़ने वाली नहर छतरपुर, टीकमगढ़ और झांसी जिलों से होकर गुजरेगी, इस परियोजना से हर साल 6.3 लाख हेक्टेयर भूमि की सिंचाई होने की उम्मीद है।
- हाइड्रोलॉजिकल और पारिस्थितिक विशेषज्ञ आश्वस्त नहीं हैं, हालांकि, मुख्य रूप से क्योंकि सरकार की योजना एक 'अधिशेष और कमी' मॉडल पर आधारित है, जिसके बारे में उन्होंने कहा है कि इसका विज्ञान में बहुत कम आधार है।
- वे इस बात से भी चिंतित हैं कि परियोजना पन्ना की जल सुरक्षा को खतरे में डाल देगी। KBLP को दी गई स्वीकृति में महत्वपूर्ण कानूनी समस्याएं भी हैं।