

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

1. प्लैंकटन सूक्ष्म जीव हैं।
2. उनके पास खुद को सक्रिय रूप से आगे बढ़ाने के लिए कोई सुविधा नहीं है।
3. हालटेरिया प्लैंकटन रोमक नहीं होते हैं।

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:

- प्लैंकटन सूक्ष्म जीव हैं जो केवल एक धारा के साथ चल सकते हैं। उनके पास सक्रिय रूप से खुद को आगे बढ़ाने के लिए कोई सुविधा नहीं है।
- हालटेरिया प्लैंकटन सिलिअट्स हैं, जिसका अर्थ है कि उनकी सतह पर सिलिया नामक बाल जैसी संरचनाएं हैं।
- कभी-कभी वे छोटी दूरी तक कूदने के लिए इनमें से कुछ सिलिया को हरा सकते हैं, लेकिन अक्सर ऐसा नहीं होता क्योंकि इसके लिए बहुत अधिक ऊर्जा की आवश्यकता होती है।

Q: निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. केंद्र-राज्य सहयोग
2. सार्वजनिक-निजी सहयोग
3. बहु-हितधारक भागीदारी

निम्नलिखित में से कौन सा भारत में चौथी औद्योगिक क्रांति केंद्र (C4IR) का स्तंभ है?

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

उत्तर: b

व्याख्या:

- भारत में चौथी औद्योगिक क्रांति केंद्र (C4IR) की स्थापना अक्टूबर 2018 में की गई थी ताकि विभिन्न क्षेत्रों में उभरती प्रौद्योगिकियों की भूमिका पर ध्यान केंद्रित किया जा सके और आने वाली चुनौतियों का मुकाबला किया जा सके।
 1. पहली 4IR प्रौद्योगिकियां हैं जैसे कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, ब्लॉकचेन और अन्य।
 2. दूसरा फोकस सार्वजनिक-निजी सहयोग पर है। भारत ने हाल ही में ड्रोन सेवाओं की घोषणा की है, एक ऐसा क्षेत्र जहां वह केंद्र और कई राज्य सरकारों के साथ है।
 3. तीसरा स्तंभ बहु-हितधारक साझेदारी है। समावेशन के लिए विभिन्न क्षेत्रों में प्रौद्योगिकी की भूमिका, सरकार, उद्योग, स्टार्ट-अप, नागरिक समाज और उपभोक्ताओं को शामिल करना। समग्र फोकस प्रौद्योगिकियों का लाभ उठाकर अधिक से अधिक सामाजिक भलाई लाने पर है।

Q: जी-20 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह विश्व की प्रमुख विकसित और विकासशील अर्थव्यवस्थाओं का एक अंतर-सरकारी मंच है।
2. रूस, सऊदी अरब और तुर्की G20 के सदस्य हैं।

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:

- G20 या 20 का समूह दुनिया की प्रमुख विकसित और विकासशील अर्थव्यवस्थाओं का एक अंतरसरकारी मंच है।
- इसमें अर्जेंटीना, ऑस्ट्रेलिया, ब्राजील, कनाडा, चीन, फ्रांस, जर्मनी, भारत, इटली, इंडोनेशिया, जापान, दक्षिण कोरिया, मैक्सिको, रूस, सऊदी अरब, दक्षिण अफ्रीका, तुर्की, यूके, अमेरिका और यूरोपीय संघ शामिल हैं।

Q: 'स्पॉट बेलीड ईगल आउल' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ये पक्षी भारतीय उपमहाद्वीप के घने जंगलों में बड़े पेड़ों पर पाए जाते हैं।
2. इन्हें भारत में 'जंगल का भूत' भी कहा जाता है।
3. इन पक्षियों को नागार्जुनसागर श्रीशैलम टाइगर रिजर्व में भी देखा जाता 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:

- घने जंगलों में बड़े पेड़ों पर पाया जाने वाला स्पॉट बेलीड ईगल आउल का आवास भारतीय उपमहाद्वीप में फैला हुआ है।
- लेकिन यह राज्य में पहले केवल दो बार देखा गया था, और दोनों बार यह नागार्जुनसागर श्रीशैलम टाइगर रिजर्व (NSTR) में था।
- बोल्ड हिंसक पक्षी, लंबाई में 20-25 इंच और वजन 1.5 किलो और 2 किलो के बीच होता है, छोटे कृन्तकों और छिपकलियों को खाता है।
- यह पक्षी इंसानों की तरह अजीब सी चीख निकालता है और इसलिए इसे भारत में 'जंगल का भूत' और श्रीलंका में 'डेविल बर्ड' कहा जाता है।

Q: संरक्षित क्षेत्र के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसमें 108 राष्ट्रीय उद्यानों और 564 वन्यजीव अभयारण्यों के रूप में भारत के 5.26% भूमि क्षेत्र शामिल हैं।
2. वन अधिकार अधिनियम (FRA) वन भूमि पर वनवासियों के प्रथागत और पारंपरिक अधिकारों को मान्यता नहीं देता 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:

- संरक्षित क्षेत्रों में 108 राष्ट्रीय उद्यानों और 564 वन्यजीव अभ्यारण्यों के रूप में भारत के भूमि क्षेत्र का 5.26% भाग शामिल है। उन्हें वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम 1972 के तहत अधिसूचित किया गया है।
- संरक्षित क्षेत्र 'आरक्षित वनों' में अनुमत उन गतिविधियों को भी समाप्त कर देते हैं, जहां विशेष रूप से अनुमति दिए जाने तक, वन-निर्भर समुदायों, जो वन भूमि पर निवास करते हैं और/या उस तक पहुंच बनाते हैं, के अधिकार समाप्त कर दिए जाते हैं।
- हालांकि, यह अधिकार-नकारात्मक 'दुर्ग संरक्षण मॉडल', अनुसूचित जनजाति और अन्य पारंपरिक वन निवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधिनियम 2006, जिसे वन अधिकार अधिनियम के रूप में भी जाना जाता है, को लेकर संरक्षण वैज्ञानिकों द्वारा बार-बार आलोचना की गई है।
- एफआरए संरक्षित क्षेत्रों सहित वन भूमि पर वनवासियों के प्रथागत और पारंपरिक अधिकारों (व्यक्तिगत और सामूहिक दोनों) को मान्यता देता है।