



ENV & ECO FULL TEST

निर्धारित समय : 60 मिनट
Time Allowed : 60 Minutes

अधिकतम अंक : 120
Maximum Marks : 120

नोट : इस कक्षा टेस्ट में Negative Marking भी है। प्रत्येक गलत उत्तर पर एक तिहाई अंक काटा जाएगा।

DATE : 7 DEC, 2018/TIME : 06:30 pm

1. (a) जैव विविधता सूचकांक सिम्पसन इंडेक्स के माध्यम से जारी किया जाता है, इसके मापक में प्रजातियों की संख्या और उनकी जनसंख्या दोनों को शामिल किया जाता है, यदि सूचकांक का मान 1 के निकट हो, तो कम जैव विविधता और 0 के निकट अधिक जैव विविधता मानी जाती है।
2. (a) कथन 1 सत्य है। बाह्य स्थाने (EX-SITU) में किसी प्रजाति को उसके प्राकृतिक आवास से बाहर निकालकर कृत्रिम क्षेत्रों में संरक्षित किया जाता है, इन कृत्रिम क्षेत्रों को प्राकृतिक आवासों का रूप देने का प्रयास किया जाता है। जैसे- वनस्पति उद्यान, जू (Zoo)। कथन 2 असत्य है। वन्यजीव अभ्यारण्य स्वस्थाने (In-situ) का उदाहरण है, जबकि वनस्पति उद्यान बाह्यस्थाने (Ex-Situ) का उदाहरण है।
3. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
4. (a) राष्ट्रीय पार्क, जैव मंडल आरक्षित क्षेत्र एवं पवित्र उपवन स्वस्थाने से संबंधित हैं, जबकि वनस्पति उद्यान बाह्य स्थाने से संबंधित है।
5. (c) राष्ट्रीय पार्क के संदर्भ में उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
6. (a) कथन 1 सत्य है। वन्यजीव अभ्यारण्य में राष्ट्रीय पार्क की अपेक्षा अधिक मानवीय गतिविधियाँ हो सकती हैं। कथन 2 असत्य है। राज्य सरकार किसी आरक्षित वन या निकटवर्ती जल क्षेत्र को वन्यजीव अभ्यारण्य घोषित कर सकती है, यदि वह क्षेत्र किसी वन्यजीव को संरक्षण, संसाधन एवं सुरक्षा प्रदान करता है।
7. (c) सामुदायिक संरक्षित क्षेत्र के संदर्भ में दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
8. (a) कथन 1 सत्य है। मेघालय में स्थित नोकरेक जीवमंडल रिजर्व को रेड पाण्डा का संरक्षित स्थल माना जाता है। कथन 2 असत्य है। गुजरात में स्थित कच्छ का रण भारतीय जंगली गधे की शरण स्थली है।
9. (d) कथन 1 असत्य है। भारत के असम राज्य में स्थित डिब्रू-सैखोवा वन्यजीव अभ्यारण्य गोल्डन लंगूर के लिए प्रसिद्ध है। कथन 2 असत्य है। दिहांग- दिबांग वन्यजीव अभ्यारण्य अरुणाचल प्रदेश में स्थित है।
10. (b) कथन 1 असत्य है। जैव विविधता कन्वेंशन का आयोजन सहयोगी राष्ट्रों द्वारा प्रत्येक 2 वर्षों में किया जाता है। कथन 2 सत्य है। 1992 के रियो सम्मेलन में जैव विविधता कन्वेंशन का प्रावधान लाया गया था।
11. (a) आइची लक्ष्य के संदर्भ में कथन 1 सत्य है, जबकि कथन 2 असत्य है। आइची लक्ष्य जैव विविधता से संबंधित है।
12. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
13. (b) कथन 1 असत्य है। हाल ही में उत्तराखण्ड में स्थित सुरई रेज और नन्धौर को बाघ अभ्यारण्य घोषित किया गया है। कथन 2 सत्य है। पक्के वाद्य अभ्यारण्य भारत के अरुणाचल प्रदेश में स्थित हैं।
14. (b) कथन 1 असत्य है। साइट्स (CITES) द्वारा हाथी के संरक्षण के लिए (MIKE) कार्यक्रम चलाया जा रहा है। यह ऐसे क्षेत्रों की पहचान करता है, जहाँ शिकार के कारण हाथी विलुप्त होने की कगार पर हैं। कथन 2 सत्य है। भारत में 2010 में हाथी संरक्षण पर परामर्श देने के लिए एलीफेन्ट टाक्स फोर्स का गठन किया गया।
15. (d) ओरंग राष्ट्रीय अभ्यारण्य, मानस राष्ट्रीय अभ्यारण्य जलदपाड़ा राष्ट्रीय अभ्यारण्य तथा काजीरंगा राष्ट्रीय अभ्यारण्य एक सींगी गैंडे के लिए जाने जाते हैं।
16. (a) कथन 1 सत्य है। भारत का अगस्तामलाई नेशनल पार्क नीलगिरी ताहर का संरक्षित क्षेत्र है। कथन 2 असत्य है। जम्मू-कश्मीर का दाचीगाम राष्ट्रीय पार्क हंगुल के लिए प्रसिद्ध है।
17. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
18. (b) कथन 1 असत्य है। भारत में ग्रेट इंडियन बस्टर्ड (तिलोर पक्षी) गुजरात, राजस्थान तथा महाराष्ट्र में पाया जाता है, इसे अत्यधिक संकटापन्न प्रजातियों में रखा गया है। कथन 2 सत्य है। सफेद पेट वाला बगुला मुख्यतः पूर्वी हिमालय में पाया जाता है, इसे संकटापन्न प्रजातियों की श्रेणी में रखा गया है।
19. (b) कथन 1 असत्य है। कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) वायुमंडल की निचली परत में पायी जाने वाली हल्की गैस है। कथन 2 सत्य है। कार्बन डायऑक्साइड एक ग्रीन हाउस गैस है, जो अप्रत्यक्ष रूप से प्रदूषण बढ़ाने में सहायक होती है।
20. (b) कथन 1 असत्य है। ओजोन O₃ मुख्य रूप से समताप मंडल में पायी जाने वाली गैस है, जो सूर्य से आनेवाली हानिकारक पराबैंगनी किरणों से रक्षा करती है, जबकि कथन 2 और 3 सत्य हैं।
21. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
22. (b) कथन 1 असत्य है। भारत में यूरो की तर्ज पर बी.एस.मानक वर्ष 2000 में लागू किया गया था। कथन 2 सत्य है। 1 अप्रैल 2017 से भारत में बी.एस-IV मानक लागू किया गया है।



23. (b) कथन 1 असत्य है। मानव में फ्लोराइड की अधिकता से फ्लोरोसिस नामक बीमारी हो जाती है, जिसमें हड्डियाँ कमजोर पड़ जाती हैं। जल में नाइट्रेट की अधिकता से ब्ल्यू बेबी सिंड्रोम नामक बीमारी होती है।
कथन 2 सत्य है। मानव द्वारा आर्सेनिक युक्त जल पीने से ब्लैक फुट डिजीज हो जाती है।
24. (c) मरकरी युक्त जल के संदर्भ में उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
25. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
26. (c) फ्लाई ऐश (Fly Ash) के संदर्भ में उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
27. (b) कथन 1 असत्य है। कार्बन मोनोऑक्साइड मानव शरीर में पहुँचकर कार्बोक्सीहीमोग्लोबिन बनाती है, जो शरीर में ऑक्सीजन की मात्रा को कम कर देता है।
2 सत्य हैं। प्राथमिक प्रदूषण कण सीधे मानवीय या प्राकृतिक गतिविधियों के कारण वायुमंडल में शामिल होते हैं।
28. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
29. (b) कथन 1 असत्य है। बायोम क्षेत्र में एक समान प्रकार के पारितंत्र पाये जाते हैं अर्थात् वहाँ पायी जाने वाली प्रजातियाँ और अजैविक तत्व लगभग एक प्रकार के होते हैं।
कथन 2 सत्य है। समुदाय विभिन्न प्रजातियों की समष्टि का ऐसा समूह है, जो एक ही भौगोलिक क्षेत्र में एक ही समय पर परस्पर अंतर्संबंधों के साथ विद्यमान है।
30. (c) उष्णकटिबंधीय बायोम विषुवत् रेखा के पास वाले क्षेत्रों में पाये जाते हैं। इस क्षेत्र में अधिक तापमान एवं अधिक वर्षा होती है। भूमि क्षेत्र में सर्वाधिक जैवविविधता उष्णकटिबंधीय बायोम में पायी जाती है।
31. (b) शीतोष्ण वन बायोम के संदर्भ में कथन 1 असत्य है, जबकि कथन 2 सत्य है। शीतोष्ण वन बायोम में पेड़ शीत ऋतु के आने से पहले अपनी पत्तियाँ गिरा देते हैं। ऐसे बायोम पश्चिमी यूरोप, अमेरिका-कनाडा के पश्चिमी भागों में पाये जाते हैं।
32. (b) कथन 1 असत्य है। शीतोष्ण घास भूमि बायोम क्षेत्र में घास पोषण युक्त होती है, इस प्रकार के बायोम में घास की ऊँचाई कम होती है।
कथन 2 सत्य है। शीतोष्ण घास भूमि बायोम में स्टेपीतुल्य घास के मैदान पाये जाते हैं।
33. (d) शीतोष्ण घास मैदान के संदर्भ में उपर्युक्त दिये गये तीनों युग्म सत्य हैं।
34. (a) कथन 1 सत्य है। टैगा बायोम उच्च अक्षांशों वाले क्षेत्रों में पाये जाते हैं, इस बायोम में कोणधारी और शंकुधारी वन पाये जाते हैं।
कथन 2 असत्य है। भूमध्यसागरीय बायोम क्षेत्र की वनस्पतियाँ खट्टे एवं रसदार फलों के लिए जानी जाती हैं।
35. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
36. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
37. (a) कथन 1 सत्य है। खाद्य शृंखला में ऊर्जा का प्रवाह एकदिशीय होता है।
कथन 2 असत्य है। चारण की खाद्य शृंखला में उत्पादक और उपभोक्ता दोनों शामिल होते हैं।
38. (b) कथन 1 असत्य है। भारत के केरल में शौला नेशनल पार्क स्थित है।
कथन 2 सत्य है। केन-बेतवा लिंक परियोजना के अंतर्गत बेतवा नदी पर पारीक्षा बाँध बनाया गया है।
39. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
40. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
41. (c) ऊर्जा के पिरामिड के संदर्भ में उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
42. (b) क्लॉस्ट्रिडियम, एजोटोबैक्टर एवं राइजोबियम जीवाणु नाइट्रोजन स्थिरीकरण में सहायक होते हैं।
43. (c) पारिस्थितिकी निशे के संदर्भ में उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
44. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
45. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
46. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं। जलीय बायोमास में उत्पादक मुख्यतः शैवाल होते हैं, जिनका जैवभार इन पर निर्भर रहने वाली मछलियों से कम होता है, इसलिए ये पिरामिड उल्टे हो सकते हैं।
47. (a) कथन 1 सत्य है। समुद्र का जल मूल प्रवृत्ति में न रहकर क्षारीय प्रकार का होता है।
कथन 2 असत्य है। समुद्र का जल अधिक क्षारीय होने के कारण प्रवालों की संख्या में वृद्धि होती है।
48. (c) जलीय पारितंत्र के संदर्भ में उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
49. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
50. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
51. (c) कथन 1 सत्य है। चारण की खाद्य शृंखला में पेड़-पौधे अपघटक की श्रेणी में आते हैं।
कथन 2 सत्य है। अपघटन की शृंखला में सूक्ष्म जीव उत्पादक होते हैं।
52. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
53. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
54. (d) कथन 1 असत्य है। सहभागिता में दोनों प्रजातियाँ एक-दूसरे का लाभ प्राप्त करती हैं।
कथन 2 असत्य है- परजीविता में एक प्रजाति दूसरी प्रजाति पर निर्भर होती है। जैसे- अमरबेल, कृमि।
55. (b) कथन 1 असत्य है। भारत में राष्ट्रीय डॉल्फिन रिसर्च सेंटर पटना में स्थित है।
कथन 2 सत्य है। भारत में डॉल्फिन को संरक्षित करने का एकमात्र अभ्यारण्य विक्रमशिला अभ्यारण्य है, जो भागलपुर में स्थित है।
56. (b) कथन 1 असत्य है। संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) द्वारा 'क्लीन सी' अभियान प्रारंभ किया गया है।
कथन 2 सत्य है। 'क्लीन सी' का मुख्य उद्देश्य 2022 तक समुद्र में मिलने वाले प्लास्टिक की मात्रा को कम करना है।
57. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
58. (b) दिये गये युग्म 2 और 3 सही हैं, जबकि 1 सही नहीं है। भारत में केरल के अलपूझा से ठोस अपशिष्ट से बायोगैस उत्पादन किया जाता है।
60. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।