

UPPCS Prelims 2025 Test 7 (Questions) – Environment Full Length (SSW - 8077834630)

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किसने "पारिस्थितिकी" (Ecology) शब्द का प्रतिपादन किया था?

- (a) यूजीन ओडम
- (b) रामदेव मिश्र
- (c) ए.जी. टैसले
- (d) अर्न्स्ट हैकल

प्रश्न 2. कथन (A): पारिस्थितिक तंत्र प्रतिपुष्टि तंत्रों के माध्यम से समस्थिति बनाए रखते हैं।

कारण (R): नकारात्मक प्रतिपुष्टि पारिस्थितिक अशांति को बढ़ावा देती है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सही हैं, और R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) A सही है, लेकिन R गलत है।
- (d) A गलत है, लेकिन R सही है।

प्रश्न 3. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. फाउंडेशन प्रजातियाँ पारिस्थितिक संरचना पर न्यूनतम प्रभाव डालती हैं।
2. कीस्टोन प्रजातियाँ पारिस्थितिक कार्य पर अनुपात से अधिक प्रभाव डालती हैं।

सही विकल्प चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 4. निम्नलिखित में से कौन-सा Ecotone की विशेषता नहीं है?

- (a) किनारा प्रभाव (Edge effect)
- (b) अधिक प्रजातीय विविधता
- (c) एकसमान पर्यावरणीय दशाएं
- (d) दो पारिस्थितिक तंत्रों के बीच संक्रमण क्षेत्र

प्रश्न 5. निम्न में से गलत कथन चुनें:

- (a) शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता = GPP – श्वसन
- (b) समुद्री पारिस्थितिक तंत्र की NPP स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र से अधिक होती है

(c) प्राथमिक उत्पादकता उष्णकटिबंधीय वर्षावनों में सर्वाधिक होती है

(d) GPP वह कुल ऊर्जा है जो प्रकाश संश्लेषण द्वारा नियत होती है

प्रश्न 6. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उत्पादक जीव प्रकाश संश्लेषण से ऊर्जा नियत करते हैं।
2. कीमो टॉप्स ऊर्जा के लिए सूर्य के प्रकाश पर निर्भर होते हैं।

सही विकल्प चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 7. निम्न में से सही कथन चुनें:

- (a) गहरे समुद्र के जीवाणु कीमोसंश्लेषण करते हैं
- (b) सभी पारिस्थितिक तंत्रों की उत्पादकता समान होती है
- (c) पारिस्थितिक तंत्र बंद तंत्र होते हैं
- (d) ऊर्जा चक्रीय रूप से प्रवाहित होती है

प्रश्न 8. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पारिस्थितिक अनुक्रम अंततः क्लाइमेक्स समुदायों की ओर जाता है।
2. पारिस्थितिक अनुक्रम यादृच्छिक और एकदिश होता है।

सही विकल्प चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 9. सही कथन/कथनों की पहचान करें:

1. विघटक सभी पोषण स्तरों पर कार्य करते हैं।
2. डेट्रिटिवोर मृत कार्बनिक पदार्थ का रासायनिक विघटन करते हैं।

विकल्प:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2

(d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 10. कथन (A): ऊर्जा का पिरामिड कभी भी उल्टा नहीं होता।

कारण (R): पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह थर्मोडायनामिक्स के द्वितीय नियम का पालन करता है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सही हैं, और R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) A सही है, लेकिन R गलत है।
- (d) A गलत है, लेकिन R सही है।

प्रश्न 11. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जैव संचयन (Bioaccumulation) एक ही जीव में होता है।
2. जैववृद्धि (Biomagnification) विभिन्न पोषण स्तरों में होती है।

उपरोक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 12. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

1. परस्परवाद (Mutualism) – दोनों लाभान्वित होते हैं।
2. सहजीविता (Commensalism) – एक लाभान्वित, दूसरा अप्रभावित।
3. विरोधवाद (Amensalism) – एक को हानि, दूसरा अप्रभावित।

उपरोक्त में से कौन-से युग्म सही सुसंगत हैं?

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

प्रश्न 13. निम्नलिखित में से कौन-सा पोषक चक्र सबसे धीमा होता है?

- (a) कार्बन
- (b) नाइट्रोजन
- (c) फॉस्फोरस
- (d) ऑक्सीजन

प्रश्न 14. गलत सुमेल चुनिए:

(a) नाइट्रोसोमोनास – नाइट्रीफिकेशन

(b) नाइट्रोबैक्टर – नाइट्रेट → नाइट्रोजन

(c) राइजोबियम – सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण

(d) स्फ्यूडोमोनास – डी-नाइट्रीफिकेशन

प्रश्न 15. निम्नलिखित में से कौन-सा अधिक नाइट्रोजन और फॉस्फोरस से संबंधित है?

1. यूट्रोफिकेशन
2. महासागरीय अम्लीकरण

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 16. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अम्लीय वर्षा में उपस्थित सल्फ्यूरिक अम्ल SO_2 के ऑक्सीकरण से बनता है।
2. अम्लीय वर्षा मृदा की उर्वरता को घटा देती है।

कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 17. उत्तराधिकार के प्रकारों को उनके उदाहरणों से सुमेलित कीजिए:

सूची-I – सूची-II

- A. हाइड्रोसीयर – 1. नग्न शिला पर उत्तराधिकार
- B. लिथोसीयर – 2. झीलों में उत्तराधिकार
- C. सैमोसीयर – 3. लवणीय दलदली क्षेत्र
- D. हैलोसीयर – 4. बालू टिब्बा उत्तराधिकार

कोड:

A B C D

- (a) 1 2 3 4
- (b) 2 1 4 3
- (c) 4 1 3 2
- (d) 3 2 1 4

प्रश्न 18. कथन (A): फॉस्फोरस अक्सर मीठे जल पारितंत्रों में एक सीमित पोषक तत्व होता है।

कारण (R): फॉस्फोरस अत्यधिक घुलनशील होता है और वायुमंडल में तेजी से चक्रित होता है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है।
 (b) A सही है, R गलत है।
 (c) A और R दोनों गलत हैं।
 (d) A गलत है, R सही है।

प्रश्न 19. पारिस्थितिकी तंत्र में प्रारंभिक पर्यावरणीय परिवर्तन को पहचानने हेतु सबसे उपयोगी प्रजाति कौन-सी है?

- (a) की-प्रजाति (Keystone species)
 (b) आधार प्रजाति (Foundation species)
 (c) संकेतक प्रजाति (Indicator species)
 (d) प्रमुख प्रजाति (Flagship species)

प्रश्न 20. सही कथन चुनिए:

- (a) लाइकेन वायु प्रदूषण संकेतक हैं।
 (b) समुद्री ऊदबिलाव की-प्रजातियाँ हैं।
 (c) प्रवाल आधार प्रजातियाँ हैं।
 (d) उपरोक्त सभी

प्रश्न 21. कथन (A): बाघ एक प्रमुख प्रजाति (Flagship species) और छत्र प्रजाति (Umbrella species) दोनों हैं।

कारण (R): बाघ की सुरक्षा से पूरे पारितंत्र का संरक्षण होता है और जनता का समर्थन प्राप्त होता है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।
 (b) A और R दोनों सत्य हैं, परंतु R, A की सही व्याख्या नहीं है।
 (c) A सत्य है, R असत्य है।
 (d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 22. गलत सुमेल चुनिए:

- (a) मधुमक्खी – परागण
 (b) प्रवाल – आधार प्रजाति (Foundation species)
 (c) मेंढक – वायु गुणवत्ता संकेतक
 (d) पांडा – प्रमुख प्रजाति (Flagship species)

प्रश्न 23. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (पारितंत्र सेवा) – सूची-II (उदाहरण)

- A. प्रदायक सेवा (Provisioning) – 1. जल शुद्धिकरण
 B. नियंत्रक सेवा (Regulating) – 2. पवित्र उपवन
 C. सहायक सेवा (Supporting) – 3. लकड़ी
 D. सांस्कृतिक सेवा (Cultural) – 4. पोषक चक्रण

कोड:

A B C D

- (a) 1 2 3 4
 (b) 4 2 1 3
 (c) 3 1 4 2
 (d) 2 4 1 3

प्रश्न 24. सही कथन चुनिए:

- (a) इको-मार्क सभी उपभोक्ता वस्तुओं के लिए अनिवार्य है।
 (b) इको-मार्क का प्रमाणन CPCB द्वारा किया जाता है।
 (c) इको-मार्क जैव अपघटनशीलता और प्रदूषण नियंत्रण पर केंद्रित होता है।
 (d) इको-मार्क नीति आयोग द्वारा प्रदान किया जाता है।

प्रश्न 25. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रजातियाँ स्थानिक (endemic) हैं?

1. लायन-टेल्ड मकाक
2. नीलगिरी तहर
3. जल जलकुंभी (Water hyacinth)

- (a) केवल 1 और 2
 (b) केवल 2 और 3
 (c) केवल 1 और 3
 (d) उपर्युक्त सभी

प्रश्न 26. गलत युग्म चुनिए:

- (a) जैव-क्षमता ऋणी (Biocapacity Debtor) – पदचिह्न > जैव-क्षमता
 (b) पृथ्वी अधिक उपयोग दिवस (Earth Overshoot Day) – संसाधन उपभोग पुनरुत्पादन से अधिक
 (c) डीप इकोलॉजी – मानव केंद्रित दृष्टिकोण
 (d) धारक क्षमता – अधिकतम सतत जनसंख्या

प्रश्न 27. सही कथन चुनिए:

- (a) इकोक्लाइन एक तीव्र पारिस्थितिकीय सीमा है।
 (b) इकोफीन आबादी में आनुवंशिक परिवर्तन को दर्शाता है।
 (c) इकोटाइप एक स्थायी आनुवंशिक अनुकूलन है।
 (d) होम रेंज एक रक्षित क्षेत्र होता है।

प्रश्न 28. निम्न में से "धारक क्षमता" (Carrying Capacity) की सही परिभाषा कौन-सी है?

- (a) पारितंत्र में पोषक तत्वों की मात्रा
 (b) किसी वन में प्रजातियों की संख्या
 (c) वह अधिकतम जनसंख्या जिसे पारितंत्र स्थायी रूप से बनाए रख सकता है

(d) प्राथमिक उत्पादकों की उत्पादकता

प्रश्न 29. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. एक खाद्य जाल (Food Web) में अनेक पारस्परिक रूप से जुड़े खाद्य शृंखलाएं होती हैं।
2. खाद्य शृंखलाएं सदैव रैखिक और पृथक होती हैं।

सही विकल्प चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 30. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. सभी शाकाहारी प्राइमरी कंज्यूमर (प्राथमिक उपभोक्ता) होते हैं।
2. सभी मांसाहारी टर्शियरी कंज्यूमर (तृतीयक उपभोक्ता) होते हैं।
3. खाद्य शृंखला में ऊर्जा का प्रवाह एकदिश होता है।

इनमें से कौन-से कथन सही हैं?

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

प्रश्न 31. कथन (A): महासागरीय अम्लीकरण प्रवाल भित्तियों की वृद्धि को कम कर देता है।

कारण (R): समुद्री जल में CO₂ की वृद्धि pH को घटाती है, जिससे कार्बोनेट आयनों की उपलब्धता घटती है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) A सत्य है, R असत्य है।
- (d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 32. निम्नलिखित में से ज्वालामुखी द्वारा छोड़ा गया कौन-सा एयरोसोल शीतलन में योगदान करता है?

- (a) ब्लैक कार्बन
- (b) सल्फेट एयरोसोल
- (c) कार्बन मोनोऑक्साइड
- (d) फ्लोरोकार्बन

प्रश्न 33. कथन (A): आर्कटिक समुद्री बर्फ अभूतपूर्व दर से पिघल रही है।

कारण (R): बर्फ-अल्बीडो प्रतिक्रिया ध्रुवीय क्षेत्रों में गर्मी को तेज करती है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) A सत्य है, R असत्य है।
- (d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 34. जलवायु परिवर्तन के निम्नलिखित में से कौन-से प्रभाव देखे गए हैं?

1. प्रवाल विरंजन (Coral bleaching)
2. भूजल पुनर्भरण में सुधार
3. वेक्टर जनित रोगों का विस्तार

कोड:

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 2
- (d) उपरोक्त सभी

प्रश्न 35. कथन (A): भारत जलवायु परिवर्तन का शिकार और सहयोगी दोनों है।

कारण (R): भारत शीर्ष 3 संचयी ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जकों में शामिल है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A सत्य है, R असत्य है।
- (c) A और R दोनों असत्य हैं।
- (d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 36. निम्नलिखित में से कौन महासागरीय अम्लीकरण में योगदान देता है?

1. ज्वालामुखी विस्फोट
2. महासागरों द्वारा CO₂ का अवशोषण
3. प्रवाल विरंजन

कोड:

- (a) 1 और 2
- (b) केवल 2
- (c) 2 और 3
- (d) उपरोक्त सभी

प्रश्न 37. निम्नलिखित ग्रीनहाउस गैसों को उनके GWP (Global Warming Potential) के अनुसार बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- A. CO₂
B. CH₄
C. SF₆
D. N₂O

कोड:

- (a) A < B < D < C
(b) A < D < B < C
(c) D < B < C < A
(d) C < D < B < A

प्रश्न 38. निम्नलिखित में से ग्लोबल वार्मिंग के कौन-से प्रभाव हैं?

- हिमनद और हिम आवरण में कमी
- ध्रुवीय भालुओं के लिए आवास विस्तार
- वेक्टर जनित रोगों में वृद्धि

सही कोड चुनिए:

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

प्रश्न 39. निम्नलिखित में से कौन-सा कारण बताता है कि मीथेन एक शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस है?

- (a) यह बड़ी मात्रा में उत्सर्जित होती है।
(b) यह प्रति अणु CO₂ की तुलना में अधिक ऊष्मा रोकती है।
(c) यह ओज़ोन के साथ प्रतिक्रिया करती है।
(d) यह एक द्वितीयक प्रदूषक है।

प्रश्न 40. महासागरीय जलवायु खतरों की "घातक त्रयी" (Deadly Trio) किसे दर्शाती है?

- (a) अम्लीकरण, तेल रिसाव, ऑक्सीजन की कमी
(b) प्रवाल विरंजन, प्लास्टिक प्रदूषण, तापीय वृद्धि
(c) तापीय वृद्धि, अम्लीकरण, ऑक्सीजन की कमी
(d) तापीय वृद्धि, यूट्रोफिकेशन, प्रवाल हानि

प्रश्न 41. निम्नलिखित में से कौन-सी अंतरराष्ट्रीय संधि पहली कानूनी रूप से बाध्यकारी जलवायु संधि थी?

- (a) पेरिस समझौता
(b) क्योटो प्रोटोकॉल
(c) मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल
(d) बाली एक्शन प्लान

प्रश्न 42. कथन (A): पेरिस समझौते में देशों का स्पष्ट विभाजन Annex-I और Non-Annex-I में नहीं किया गया है।

कारण (R): यह सामान्य लेकिन विभेदित उत्तरदायित्व (CBDR) के अंतर्गत स्वैच्छिक प्रतिज्ञा आधारित प्रणाली का पालन करता है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
(b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
(c) A सत्य है, R असत्य है।
(d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 43. निम्नलिखित को उनके प्रारंभ वर्ष के कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- UNEP
- IPCC
- ग्रीन क्लाइमेट फंड
- क्योटो प्रोटोकॉल

कोड:

- (a) 1-2-3-4
(b) 1-2-4-3
(c) 1-3-2-4
(d) 1-2-3-4

प्रश्न 44. पेरिस समझौते के अंतर्गत भारत द्वारा घोषित नेट जीरो (शुद्ध-शून्य उत्सर्जन) का लक्ष्य वर्ष कौन-सा है?

- (a) 2030
(b) 2047
(c) 2050
(d) 2070

प्रश्न 45. कथन (A): भारत ने क्योटो प्रोटोकॉल के दोहा संशोधन की पुष्टि की है।

कारण (R): इससे भारत GHG उत्सर्जन में कानूनी रूप से कटौती हेतु बाध्य हुआ।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
(b) A सत्य है, R असत्य है।
(c) A और R दोनों असत्य हैं।
(d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 46. निम्नलिखित में से कौन-सी रिपोर्ट UNEP द्वारा प्रकाशित की जाती है?

- (a) ग्लोबल क्लाइमेट रिस्क इंडेक्स
- (b) क्लाइमेट चेंज परफॉर्मेंस इंडेक्स (CCPI)
- (c) एमिशन गैप रिपोर्ट
- (d) एनवायर्नमेंटल परफॉर्मेंस इंडेक्स

प्रश्न 47. COPs को उनके प्रमुख निर्णयों से सुमेलित कीजिए:

- A. COP3 – 1. क्योटो प्रोटोकॉल
- B. COP21 – 2. पेरिस समझौता
- C. COP26 – 3. पंचामृत
- D. COP27 – 4. हानि और क्षति कोष

कोड:

- (a) 1 2 3 4
- (b) 1 2 4 3
- (c) 1 4 2 3
- (d) 2 3 1 4

प्रश्न 48. कथन (A): CCPI 2025 में भारत शीर्ष 10 देशों में शामिल है।

कारण (R): भारत की जलवायु नीति सभी श्रेणियों में "Very High" रेटिंग प्राप्त करती है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) A सत्य है, R असत्य है।
- (d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 49. जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- (a) 1982
- (b) 1988
- (c) 1992
- (d) 2000

प्रश्न 50. गलत कथन चुनिए:

- (a) ग्रीन क्लाइमेट फंड COP16 (कैनकुन) में स्थापित हुआ था।
- (b) लॉस एंज डैमेज फंड क्योटो प्रोटोकॉल के अंतर्गत संचालित होता है।
- (c) एडेप्टेशन फंड को CDM से वित्त प्राप्त होता है।

(d) LDCF, LDC देशों की अनुकूलन योजनाओं में सहायता करता है।

प्रश्न 51. COP28 और COP29 की मेज़बानी क्रमशः किस देश ने की/करेगा?

- (a) यूनाइटेड किंगडम और ब्राज़ील
- (b) संयुक्त अरब अमीरात (UAE) और अज़रबैजान
- (c) मिस्र और कनाडा
- (d) अमेरिका और जर्मनी

प्रश्न 52. पेरिस समझौते के अनुच्छेद 6 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह बाजार एवं गैर-बाजार दृष्टिकोणों के माध्यम से अंतर्राष्ट्रीय सहयोग की रूपरेखा प्रस्तुत करता है।
2. यह देशों को अपने राष्ट्रीय निर्धारित योगदान (NDCs) प्राप्त करने हेतु कार्बन क्रेडिट व्यापार की सुविधा देता है।

सही विकल्प चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 53. क्लीन डेवलपमेंट मैकेनिज्म (CDM) की सुविधा क्या है?

1. विकासशील देशों को जलवायु परियोजनाओं हेतु वित्तीय सहायता प्राप्त होती है।
2. विकसित देश कम लागत में उत्सर्जन लक्ष्य प्राप्त कर सकते हैं।

सही कोड चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 54. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. भारत का प्रति व्यक्ति CO₂ उत्सर्जन वैश्विक औसत से कम है।
2. भारत एशिया-प्रशांत क्षेत्र में सबसे बड़ा उत्सर्जक है।

विकल्प:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 55. सही कथन चुनिए:

- (a) पर्यावरण प्रदर्शन सूचकांक (EPI) हर वर्ष येल यूनिवर्सिटी द्वारा प्रकाशित होता है।
- (b) पेरिस समझौता COP26 में प्रस्तुत किया गया।
- (c) CCPI में भारत अक्षय ऊर्जा श्रेणी में सबसे ऊपर है।
- (d) वैश्विक मूल्यांकन (Global Stocktake) हर 5 वर्ष में होता है।

प्रश्न 56. राष्ट्रीय उन्नत ऊर्जा दक्षता मिशन (NMEED) के घटक कौन-से हैं?

1. PAT योजना
2. SEEP
3. CAMPA

सही कोड चुनिए:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) उपर्युक्त सभी

प्रश्न 57. निम्न युगों पर विचार कीजिए (संगठन – स्थापना वर्ष):

1. UNEP – 1972
2. IPCC – 1992
3. GEF – 1991
4. WMO – 1950

इनमें से कितने युग सही सुमेलित हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

प्रश्न 58. भारत का सबसे बड़ा सौर ऊर्जा पार्क कौन-सा है?

- (a) पवगड़ा
- (b) भड़ला
- (c) चरंका
- (d) रीवा

प्रश्न 59. ग्रीन इंडिया मिशन के 'कोल्ड डेज़र्ट सब-मिशन' में किस पौधे की प्रमुख भूमिका है?

- (a) बांस
- (b) बबूल
- (c) सीबकथॉर्न

(d) जट्रोफा

प्रश्न 60. भारत का कौन-सा शहर "ट्री सिटी ऑफ द वर्ल्ड" के रूप में मान्यता प्राप्त कर चुका है?

- (a) बेंगलुरु
- (b) मुंबई
- (c) अहमदाबाद
- (d) चेन्नई

प्रश्न 61. कार्बन के प्रकारों को उनकी विशेषताओं से सुमेलित कीजिए:

- A. ब्लैक कार्बन – 1. अधूरी दहन से उत्पन्न कालिख
- B. ब्लू कार्बन – 2. मैंग्रोव एवं समुद्री घास में संचित
- C. ब्राउन कार्बन – 3. पराबैंगनी विकिरण अवशोषित करता है, बायोमास जलन से उत्पन्न
- D. ग्रीन कार्बन – 4. स्थलीय वनस्पतियों में संग्रहित

कोड:

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (c) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (d) | 1 | 3 | 4 | 2 |

प्रश्न 62. बायोमास/फसल अवशेष जलाने से निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी गैसें निकलती हैं?

1. CO₂
2. मीथेन
3. सल्फर डाइऑक्साइड
4. ओज़ोन

कोड:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1, 2 और 3
- (c) केवल 2, 3 और 4
- (d) उपरोक्त सभी

प्रश्न 63. भारत का पहला "क्लाइमेट स्मार्ट विलेज" कौन-सा है?

- (a) रामपुर, उत्तर प्रदेश
- (b) धौलपुर का धनोरा, राजस्थान
- (c) मेवात, हरियाणा
- (d) कलपेट्टा, केरल

प्रश्न 64. कथन (A): मीथेन हाइड्रेट भविष्य का संभावित ऊर्जा स्रोत है।

कारण (R): यह उच्च ताप और दबाव पर मीथेन को पकड़ कर रखता है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं, तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A सत्य है, R असत्य है।
- (c) A और R दोनों असत्य हैं।
- (d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 65. कथन (A): कार्बन फर्टिलाइजेशन हरियाली को बढ़ाता है, लेकिन इसकी सीमाएँ हो सकती हैं।

कारण (R): हरियाली जल और पोषक तत्वों की उपलब्धता से स्वतंत्र होती है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A सत्य है, R असत्य है।
- (c) A और R दोनों असत्य हैं।
- (d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 66. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. VOCs औद्योगिक और घरेलू दोनों स्रोतों से निकलते हैं।
2. सूर्यप्रकाश की उपस्थिति में VOCs ग्राउंड-लेवल ओज़ोन बनाते हैं।

सही विकल्प चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 67. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (विकिरण प्रकार) | सूची-II (प्रभाव)

- A. UV-A | 1. सनबर्न एवं विटामिन D निर्माण
- B. UV-B | 2. त्वचा कैंसर और DNA क्षति
- C. UV-C | 3. ओज़ोन परत द्वारा पूर्णतः अवशोषित

कोड:

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| | A | B | C |
| (a) | 2 | 1 | 3 |
| (b) | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 3 | 2 | 1 |
| (d) | 2 | 3 | 1 |

प्रश्न 68. कथन (A): ग्राउंड-लेवल ओज़ोन गर्मियों में सबसे अधिक होता है।

कारण (R): ओज़ोन का निर्माण गर्मी, सूर्यप्रकाश, VOCs और NOx की उपस्थिति में होता है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) A सत्य है, R असत्य है।
- (d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 69. ओज़ोन छिद्र (Ozone Hole) प्रमुख रूप से कहाँ देखा जाता है?

- (a) हिमालय क्षेत्र
- (b) सहारा मरुस्थल
- (c) अंटार्कटिका क्षेत्र
- (d) आर्कटिक क्षेत्र

प्रश्न 70. संयुक्त राष्ट्र प्रणाली में वह पहली संधि कौन-सी थी जिसे सार्वभौमिक अनुमोदन प्राप्त हुआ?

- (a) क्योटो प्रोटोकॉल
- (b) मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल
- (c) पेरिस समझौता
- (d) स्टॉकहोम कन्वेंशन

प्रश्न 71. "जैव विविधता" (Biodiversity) शब्द को सबसे पहले किसने गढ़ा था?

- (a) एडवर्ड ओ. विल्सन
- (b) आर.एच. व्हिटेकर
- (c) डब्ल्यू.जी. रोसेन
- (d) नॉर्मन मायर्स

प्रश्न 72. कथन (A): आनुवंशिक विविधता किसी प्रजाति को पर्यावरणीय परिवर्तन के प्रति अनुकूल बनने में सहायता करती है।

कारण (R): यह किसी प्रजाति के भीतर आनुवंशिक विविधता को घटा देती है।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) A सत्य है, R असत्य है।
- (d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 73. निम्नलिखित जैव विविधता स्तरों का मिलान सही किया गया है:

1. अल्फा – एक ही आवास क्षेत्र के भीतर
2. बीटा – दो आवासों के बीच
3. गामा – परिदृश्य स्तर पर (पूरे क्षेत्र में)

कोड:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) तीनों
- (d) केवल 1 और 3

प्रश्न 74. कथन (A): उभयचर (Amphibians) सबसे अधिक संकटग्रस्त कशेरुकी वर्ग हैं।

कारण (R): वे पर्यावरणीय परिवर्तनों के प्रति अत्यधिक संवेदनशील होते हैं।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) A सत्य है, R असत्य है।
- (d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 75. निम्नलिखित में से कौन-से जैव विविधता के "Hottest Hotspots" माने जाते हैं?

1. हिमालय
2. इंडो-बर्मा
3. पूर्वी घाट
4. पश्चिमी घाट

कोड:

- (a) केवल 1, 2 और 3
- (b) केवल 1, 2 और 4
- (c) केवल 2 और 4
- (d) उपरोक्त सभी

प्रश्न 76. जैव विविधता मापन प्रकारों को उनकी विशेषताओं से सुमेलित कीजिए:

- A. प्रजाति समृद्धि (Species Richness) – 1. प्रजातियों की संख्या
- B. प्रजाति समानता (Species Evenness) – 2. सापेक्ष प्रचुरता
- C. शैनन सूचकांक (Shannon Index) – 3. विविधता सूचकांक
- D. सिम्पसन सूचकांक (Simpson's Index) – 4. प्रभुत्व माप

कोड:

- A B C D

- (a) 1 2 3 4
- (b) 1 3 2 4
- (c) 1 4 2 3
- (d) 3 1 4 2

प्रश्न 77. कथन (A): प्रवाल भित्तियाँ समुद्री पारितंत्रों में सर्वाधिक जैव विविधता वाले क्षेत्रों में से हैं।

कारण (R): वे पोषक तत्वों की न्यूनतम मात्रा वाले क्षेत्रों में पाई जाती हैं।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) A सत्य है, R असत्य है।
- (d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 78. गलत कथन चुनिए:

- (a) समुद्र की गहराई के साथ प्रजाति समृद्धि घटती है
- (b) प्रवाल भित्तियों में प्रजातियों का घनत्व कम होता है
- (c) अमेज़न वर्षावन जैव विविधता में सबसे समृद्ध क्षेत्र है
- (d) गहरे समुद्रों में उत्पादकता कम होती है

प्रश्न 79. निम्नलिखित में से कौन-सा स्थल बहिर्जात (Ex-situ) संरक्षण का उदाहरण है?

- (a) पवित्र उपवन (Sacred Grove)
- (b) बायोस्फीयर रिज़र्व
- (c) वनस्पति उद्यान (Botanical Garden)
- (d) वन्यजीव अभयारण्य

प्रश्न 80. खतरों को उनके उदाहरणों से सुमेलित कीजिए:

- A. आवास हानि – 3. वनों की कटाई
- B. विदेशी प्रजातियाँ – 4. लैंटाना
- C. प्रदूषण – 1. कीटनाशक
- D. अत्यधिक दोहन – 2. शिकार

कोड:

- A B C D
- (a) 1 2 3 4
- (b) 2 3 1 4
- (c) 3 4 1 2
- (d) 1 3 2 4

प्रश्न 81. कथन (A): पवित्र उपवन सामुदायिक संरक्षण का उदाहरण हैं।

कारण (R): वे वन्यजीव संरक्षण अधिनियम के अंतर्गत आधुनिक अवधारणा हैं।

कोड:

- (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
 (b) A सत्य है, R असत्य है।
 (c) A और R दोनों असत्य हैं।
 (d) A असत्य है, R सत्य है।

प्रश्न 82. निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे अधिक प्रजाति-समृद्ध जीव समूह है?

- (a) पक्षी
 (b) स्तनधारी
 (c) कीट
 (d) कवक

प्रश्न 83. निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:

1. WWF – अर्थ ऑवर
2. UNEP – चैंपियंस ऑफ द अर्थ
3. ZSL – लिविंग प्लैनेट इंडेक्स

उपरोक्त में से कौन-से युग्म सही सुमेलित हैं?

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

प्रश्न 84. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत ने 1994 में CBD (Convention on Biological Diversity) की पुष्टि की।
2. भारत ने 2002 में जैव विविधता अधिनियम पारित किया।

सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
 (b) केवल 2
 (c) दोनों 1 और 2
 (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 85. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (अधिवेशन) | सूची-II (मुख्य क्षेत्र)

- A. CITES | 2. संकटग्रस्त प्रजातियों का व्यापार
 B. रामसर सम्मेलन | 1. आर्द्रभूमि
 C. UNCBD | 3. आनुवंशिक संसाधनों की पहुँच

D. ITPGRFA

कोड:

- A B C D
 (a) 1 2 3 4
 (b) 2 1 3 4
 (c) 4 3 2 1
 (d) 2 1 4 3

प्रश्न 86. लिविंग प्लैनेट इंडेक्स (LPI) के संबंध में निम्नलिखित में से सही कथन चुनिए:

- (a) यह वैश्विक स्तर पर पौधों की प्रजातियों में परिवर्तन को मापता है।
 (b) इसे बर्डलाइफ इंटरनेशनल द्वारा प्रतिवर्ष प्रकाशित किया जाता है।
 (c) इसे ZSL और WWF द्वारा कशेरुकी प्रजातियों की प्रवृत्तियों को ट्रैक करने हेतु विकसित किया गया है।
 (d) इसे पहली बार 2010 में प्रकाशित किया गया था।

प्रश्न 87. निम्नलिखित IUCN रेड लिस्ट श्रेणियों को विलुप्ति के जोखिम के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- A. सुभेद्य (Vulnerable)
 B. विलुप्त (Extinct)
 C. गंभीर रूप से संकटग्रस्त (Critically Endangered)
 D. संकटग्रस्त (Endangered)

कोड:

- (a) B, C, D, A
 (b) C, D, A, B
 (c) B, A, D, C
 (d) C, A, D, B

प्रश्न 88. भारत में संकटग्रस्त स्तनधारी प्रजातियों (IUCN Red List 2025-1) के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:

1. कश्मीर स्टेग – जम्मू और कश्मीर
2. नामदाफा फ्लाइंग स्किरल – अरुणाचल प्रदेश
3. एलवीरा चूहा – हिमाचल प्रदेश

सही सुमेलित युग्म कौन-से हैं?

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

प्रश्न 89. भारत में IUCN रेड लिस्ट के अनुसार निम्नलिखित समूहों को खतरे की स्थिति में घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- (A) उभयचर (Amphibians)
- (B) स्तनधारी (Mammals)
- (C) पक्षी (Birds)
- (D) मछलियाँ (Fishes)

सही क्रम चुनिए:

- (a) $A > B > D > C$
- (b) $B > A > C > D$
- (c) $D > B > C > A$
- (d) $A > D > B > C$

प्रश्न 90. नागोया प्रोटोकॉल के संबंध में सही कथन चुनिए:

- (a) यह आर्द्रभूमि संरक्षण से संबंधित है।
- (b) यह कानूनी रूप से बाध्यकारी नहीं है।
- (c) यह आनुवंशिक संसाधनों के उपयोग से प्राप्त लाभों के उचित साझाकरण को सुनिश्चित करता है।
- (d) इसे 2000 में कार्टाजेना प्रोटोकॉल के साथ अपनाया गया था।

प्रश्न 91. विश्व विरासत कन्वेंशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे 1972 में UNESCO द्वारा अपनाया गया था।
2. यह केवल प्राकृतिक स्थलों की रक्षा करता है।

सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 92. जैव विविधता से संबंधित निम्नलिखित अधिवेशनों को उनके अपनाने के क्रम में व्यवस्थित करें:

1. रामसर कन्वेंशन
2. CITES
3. CBD
4. कार्टाजेना प्रोटोकॉल

कोड:

- (a) 1, 2, 3, 4
- (b) 2, 1, 4, 3
- (c) 1, 2, 4, 3
- (d) 1, 3, 2, 4

प्रश्न 93. भारत द्वारा आयोजित किए गए निम्न अधिवेशन/कॉन्फ्रेंस को सुमेलित कीजिए:

1. CBD COP-11 – हैदराबाद
2. CMS COP-13 – गांधीनगर
3. CITES COP-3 – दिल्ली

सही सुमेल कौन-से हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 2 और 3 सभी
- (d) केवल 1 और 3

प्रश्न 94. निम्न में से कौन-सा अधिवेशन "बॉन कन्वेंशन" के नाम से जाना जाता है?

- (a) CITES
- (b) CMS
- (c) CBD
- (d) UNCCD

प्रश्न 95. निम्नलिखित में से कौन-सा लक्ष्य कुनमिंग-मॉन्ट्रियल वैश्विक जैव विविधता रूपरेखा 2030 (Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework 2030) का हिस्सा नहीं है?

- (a) 30% क्षतिग्रस्त पारितंत्रों का पुनर्स्थापन करना
- (b) आक्रामक विदेशी प्रजातियों को पूरी तरह समाप्त करना
- (c) 30% भूमि और समुद्री क्षेत्रों का संरक्षण करना
- (d) जैव विविधता के लिए हानिकारक प्रदूषण को सुरक्षित स्तर तक घटाना

प्रश्न 96. TEEB पहल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका उद्देश्य जैव विविधता और पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं को आर्थिक मूल्य देना है।
2. इसे ग्लोबल फुटप्रिंट नेटवर्क द्वारा शुरू किया गया था।

सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 97. WWF की लिविंग प्लैनेट रिपोर्ट 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसमें 1970 से 2020 के बीच कशेरुकी प्रजातियों में 69% वैश्विक गिरावट की रिपोर्ट की गई।

2. लैटिन अमेरिका क्षेत्र में सबसे अधिक गिरावट देखी गई।

सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 98. नागोया-कुआलालंपुर अनुपूरक प्रोटोकॉल के संबंध में निम्नलिखित पर विचार करें:

1. यह आनुवंशिक रूप से संशोधित जीवों (LMOs) से हुए नुकसान की जिम्मेदारी और क्षतिपूर्ति से संबंधित है।
2. यह नागोया प्रोटोकॉल ऑन एक्सेस एंड बेनिफिट शेयरिंग (ABS) का हिस्सा है।

सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 99. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वन और वन्यजीव केंद्र सूची में आते हैं।
2. पर्यावरण संरक्षण संविधान के अनुच्छेद 48A के अंतर्गत राज्य नीति निर्देशक सिद्धांतों में शामिल है।

सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) दोनों 1 और 2
(d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 100. निम्न घटनाओं को कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- I. वन्यजीव संरक्षण अधिनियम
- II. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम
- III. वन संरक्षण अधिनियम

कोड:

- (a) I, II, III
(b) I, III, II
(c) III, I, II
(d) II, I, III

प्रश्न 101. संशोधित 2022 अधिनियम के अनुसार निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:

1. अनुसूची I – वन्य प्राणियों को सर्वोच्च संरक्षण
2. अनुसूची III – CITES द्वारा नियंत्रित प्रजातियाँ
3. अनुसूची IV – संरक्षित वनस्पतियाँ

सही सुमेलित युग्म कौन-से हैं?

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

प्रश्न 102. भारत का पहला समुद्री राष्ट्रीय उद्यान (Marine National Park) कौन-सा है?

- (a) मन्नार की खाड़ी समुद्री
(b) रानी झाँसी समुद्री
(c) महात्मा गांधी समुद्री
(d) कच्छ की खाड़ी

प्रश्न 103. जैव विविधता प्रबंधन समितियों (BMCs) का निम्न में से कौन-सा कार्य नहीं है?

- (a) पीपुल्स बायोडायवर्सिटी रजिस्टर (PBR) बनाए रखना
(b) वन्यजीव शिकार लाइसेंस जारी करना
(c) जैव संसाधनों पर शुल्क लगाना
(d) स्थानीय स्तर पर संरक्षण को बढ़ावा देना

प्रश्न 104. भारत में किस राज्य में सबसे अधिक राष्ट्रीय उद्यान हैं?

- (a) असम
(b) मध्य प्रदेश
(c) महाराष्ट्र
(d) कर्नाटक

प्रश्न 105. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

संरक्षित क्षेत्र – नदी/जल निकाय

- (a) काजीरंगा – ब्रह्मपुत्र
(b) गिर – यमुना
(c) सिमलीपाल – देव नदी
(d) बांधवगढ़ – चारनगंगा

प्रश्न 106. जैव विविधता अधिनियम, 2002 के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह स्थानीय समुदायों के साथ लाभ-साझाकरण को अनिवार्य बनाता है।
2. यह पारंपरिक वैद्य और किसानों को अनुमोदन से छूट प्रदान करता है।

3. इस अधिनियम के तहत सभी अपराध जमानती हैं।

सही कोड चुनिए:

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

प्रश्न 107. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बायोस्फीयर रिजर्व को वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के अंतर्गत अधिसूचित किया जाता है।
2. वे यूनेस्को के "मानव और जीवमंडल कार्यक्रम" (MAB) का हिस्सा होते हैं।

सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 108. निम्न युग्मों पर विचार करें:

1. संरक्षित क्षेत्र – विशिष्ट विशेषता
2. हेमिस राष्ट्रीय उद्यान – भारत का सबसे बड़ा NP
3. कैबुल लामजाओ – तैरता हुआ NP
4. सिमलीपाल – समुद्री राष्ट्रीय उद्यान का भाग

सही युग्म कौन-से हैं?

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

प्रश्न 109. भारत में क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे बड़ा वन्यजीव अभयारण्य कौन-सा है?

- (a) डिब्रू-सैकहोवा
- (b) कच्छ का रण
- (c) राष्ट्रीय चंबल अभयारण्य
- (d) पेरियार

प्रश्न 110. बायोस्फीयर रिजर्व के किस क्षेत्र में बसावट, कृषि और सतत उपयोग की अनुमति होती है?

- (a) कोर ज़ोन
- (b) बफर ज़ोन
- (c) ट्रांजिशन ज़ोन
- (d) शोध ज़ोन

प्रश्न 111. निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:

1. डिब्रू-सैकहोवा – सबसे छोटा बायोस्फीयर रिजर्व
2. ग्रेट रण ऑफ कच्छ – सबसे बड़ा बायोस्फीयर रिजर्व
3. नीलगिरि – MAB कार्यक्रम में शामिल होने वाला पहला

सही सुमेलित युग्म कौन-से हैं?

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

प्रश्न 112. 1972 में केदारनाथ वन्यजीव अभयारण्य में शुरू किए गए प्रोजेक्ट के तहत किस प्रजाति का संरक्षण किया गया?

- (a) हंगल
- (b) हिमालयी कस्तूरी मृग
- (c) हिम तेंदुआ
- (d) नीलगिरि तहर

प्रश्न 113. विक्रमशिला गंगा डॉल्फिन अभयारण्य में किस प्रजाति का संरक्षण किया जाता है?

- (a) ओलिव रिडले कछुआ
- (b) हिम तेंदुआ
- (c) गंगा डॉल्फिन
- (d) डुगोंग

प्रश्न 114. भारत का पहला हाथी आरक्षित क्षेत्र (Elephant Reserve) कौन-सा था?

- (a) अगस्त्यमलई
- (b) तराई हाथी आरक्षित
- (c) सिंहभूम हाथी आरक्षित
- (d) शिवालिक हाथी आरक्षित

प्रश्न 115. निम्न कथनों पर विचार करें:

1. प्रोजेक्ट टाइगर की शुरुआत 1973 में जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान से हुई।
2. राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (NTCA) की स्थापना 2006 में हुई।
3. बाघों को WPA की अनुसूची II में सूचीबद्ध किया गया है।

सही विकल्प चुनें:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

प्रश्न 116. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्राथमिक प्रदूषक है?

(a) ओज़ोन

(b) सल्फर डाइऑक्साइड

(c) पेरॉक्सीएसीटाइल नाइट्रेट (PAN)

(d) स्मॉग

प्रश्न 117. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. PM2.5 रक्तप्रवाह में प्रवेश कर सकता है।
2. PM10, PM2.5 की तुलना में वायुमंडल में अधिक समय तक रहता है।

सही विकल्प चुनें:

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) दोनों 1 और 2

(d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 118. निम्नलिखित प्रदूषकों पर विचार करें:

1. नाइट्रोजन ऑक्साइड्स
2. वाष्पशील कार्बनिक यौगिक (VOCs)
3. ग्राउंड-लेवल ओज़ोन

इनमें से कौन-से फोटोकैमिकल स्मॉग निर्माण में भाग लेते हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

प्रश्न 119. राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम (NCAP) के संदर्भ में सही कथन चुनिए:

- (a) यह केवल PM2.5 के लिए लक्ष्य निर्धारित करता है।
- (b) यह 2030 तक 50% प्रदूषण घटाने का लक्ष्य रखता है।
- (c) यह 2024 तक PM2.5 और PM10 में कम से कम 20% की कमी का लक्ष्य रखता है।
- (d) यह केवल महानगरों को कवर करता है।

प्रश्न 120. राष्ट्रीय परिवेशीय वायु गुणवत्ता मानक (NAAQS) के अंतर्गत निम्न में से कौन-से प्रदूषकों की निगरानी की जाती है?

1. ओज़ोन (O_3)
2. कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2)
3. सीसा (Pb)

4. अमोनिया (NH_3)

सही कोड चुनिए:

(a) केवल 1, 2 और 3

(b) केवल 1, 3 और 4

(c) केवल 2, 3 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

प्रश्न 121. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. BOD जैविक रूप से अपघट्य अपशिष्ट को मापता है।
2. COD में अपघट्य प्रदूषक भी शामिल होते हैं।
3. उच्च BOD स्वच्छ जल को दर्शाता है।

कौन-से कथन सही हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

प्रश्न 122. इनडोर (घरेलू) वायु प्रदूषण के संदर्भ में निम्न कथनों पर विचार करें:

1. यह बाहरी प्रदूषण से 10 गुना अधिक हो सकता है।
2. रेडॉन एक प्रमुख इनडोर प्रदूषक है।
3. VOC युक्त पेंट का उपयोग इसे और बढ़ाता है।

सही विकल्प चुनें:

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

प्रश्न 123. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म गलत सुमेलित है? प्रौद्योगिकी – विवरण

- (a) बायोवेंटिंग – मृदा में कार्बनिक पदार्थों को विघटित करने के लिए जीवाणुओं का उपयोग
- (b) बायोऑग्मेंटेशन – बाहरी सूक्ष्मजीवों का उपयोग
- (c) बायोसपार्जिंग – जल स्तर में वायु का संचार
- (d) फाइटोरिमेडिएशन – धातुओं को फफूंद द्वारा हटाना

प्रश्न 124. 'Itai-Itai रोग' के लिए उत्तरदायी प्रदूषक कौन-सा है?

- (a) सीसा (Lead)
- (b) कैडमियम (Cadmium)
- (c) पारा (Mercury)
- (d) आर्सेनिक (Arsenic)

प्रश्न 125. अत्यधिक फ्लोराइड से दूषित जल के सेवन से कौन-सी बीमारी होती है?

- (a) ब्लैकफुट रोग
- (b) नॉक-नी सिंड्रोम
- (c) मिनामाटा रोग
- (d) ब्लू बेबी सिंड्रोम

प्रश्न 126. 'डेड ज़ोन' शब्द का अर्थ है:

- (a) तीव्र UV विकिरण वाले क्षेत्र
- (b) समुद्री क्षेत्र जहाँ ऑक्सीजन की मात्रा बहुत कम होती है
- (c) उच्च जैव विविधता वाले क्षेत्र
- (d) अम्ल वर्षा से प्रभावित वन

प्रश्न 127. निम्न में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित है?

प्रदूषक – बीमारी

- (a) पारा (Mercury) – मिनामाटा रोग
- (b) आर्सेनिक – फ्लोरोसिस
- (c) कैडमियम – त्वचा विकार
- (d) फ्लोराइड – फेफड़ों का कैंसर

प्रश्न 128. कथन (A): CO₂ को AQI (Air Quality Index) से बाहर रखा गया है।

कारण (R): सामान्य परिस्थितियों में CO₂ मानव स्वास्थ्य को प्रभावित नहीं करता।

कोड:

- (a) A और R दोनों सही हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सही हैं, परंतु R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) A सही है, R गलत है।
- (d) A गलत है, R सही है।

प्रश्न 129. अत्यधिक नाइट्रेट से दूषित जल के सेवन से कौन-सी बीमारी होती है?

- (a) फ्लोरोसिस
- (b) मिनामाटा रोग
- (c) ब्लू बेबी सिंड्रोम
- (d) इटार्ड-इटार्ड रोग

प्रश्न 130. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. 85 डेसिबल से ऊपर की ध्वनि स्थायी सुनने की क्षमता हानि पहुँचा सकती है।
2. WHO के अनुसार 70 डेसिबल से कम ध्वनि सुरक्षित मानी जाती है।

सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 131. निम्नलिखित विकिरणों को प्रवेश क्षमता के अनुसार कम से अधिक के क्रम में व्यवस्थित करें:

- A. अल्फा (Alpha)
 - B. बीटा (Beta)
 - C. गामा (Gamma)
- कोड:

- (a) A, C, B
- (b) A, B, C
- (c) C, B, A
- (d) B, C, A

प्रश्न 132. विषम युग्म की पहचान कीजिए:

- (a) बेकरल – रेडियोधर्मिता
- (b) रॉन्टजन – एक्स-रे
- (c) सिवर्ट – ध्वनि तीव्रता
- (d) ग्रे – अवशोषित खुराक

प्रश्न 133. मिशन अमृत सरोवर का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (a) कृत्रिम रिचार्ज कुएँ बनाना
- (b) शहरी अपशिष्ट जल का पुनः उपयोग
- (c) प्रत्येक जिले में 75 जल निकायों का पुनर्जीवन
- (d) आदिवासी क्षेत्रों में नहर सिंचाई

प्रश्न 134. सही कथन चुनिए:

- (a) GLOFs निचले क्षेत्रों में बाढ़ को कम करते हैं।
- (b) डेड ज़ोन में ऑक्सीजन प्रचुर मात्रा में होती है।
- (c) रिपेरियन बफ़र कृषि बहाव को कम करते हैं।
- (d) फाइटोरिमेडिएशन में विषाक्त पदार्थों को हटाने के लिए गर्मी का उपयोग होता है।

प्रश्न 135. कथन (A): यूकेलिप्टस पेड़ तालाबों में सीवेज जल की मात्रा को कम करते हैं।

कारण (R): ये जल को तेजी से अवशोषित कर वाष्प के रूप में छोड़ते हैं।

कोड:

- (a) A और R दोनों सही हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सही हैं, परंतु R, A की सही व्याख्या नहीं है।

(c) A सही है, R गलत है।

(d) A गलत है, R सही है।

प्रश्न 136. वह शौचालय प्रकार कौन-सा है जो अनौक्सीजनिक (Anaerobic) बैक्टीरिया का उपयोग कर मानव अपशिष्ट को विघटित करता है?

(a) ईकोसैन

(b) आरओ शौचालय

(c) बायो-टॉयलेट

(d) फ्लश टैंक

प्रश्न 137. प्रदूषकों को उनके प्रमुख स्रोतों से सुमेलित कीजिए:

A. पारा (Mercury) – 1. कागज उद्योग

B. आर्सेनिक – 2. भूजल

C. सीसा (Lead) – 3. पुरानी पाइपलाइन

D. कैडमियम – 4. इलेक्ट्रोप्लेटिंग

कोड:

A B C D

(a) 1 2 3 4

(b) 2 1 3 4

(c) 1 3 2 4

(d) 4 2 1 3

प्रश्न 138. गलत कथन चुनिए:

(a) तापीय प्रदूषण जल में घुलित ऑक्सीजन को बढ़ाता है।

(b) तेल रिसाव ऑक्सीजन को अवरुद्ध करता है।

(c) शैवाल प्रसार पोषक तत्वों की अधिकता से होता है।

(d) कोलीफॉर्म बैक्टीरिया मल प्रदूषण का संकेतक होते हैं।

प्रश्न 139. निम्नलिखित में से कौन-से बायोडिग्रेडेबल प्रदूषक हैं?

A. सीवेज

B. कीटनाशक

C. डिटर्जेंट

D. भारी धातु

कोड:

(a) केवल A और B

(b) केवल A और C

(c) A, C और D

(d) B, C और D

प्रश्न 140. सही कथन चुनिए:

(a) इंसीनेरेशन एक जैविक उपचार प्रक्रिया है।

(b) कंपोस्टिंग शुष्क, गैर-बायोडिग्रेडेबल अपशिष्ट के लिए उपयुक्त है।

(c) वर्मीकल्चर में बैक्टीरिया अपशिष्ट पचाते हैं।

(d) पायरोलीसिस एक थर्मोकेमिकल प्रक्रिया है जो ऑक्सीजन रहित होती है।

प्रश्न 141. निम्नलिखित अपशिष्ट प्रकारों को उचित निपटान विधियों से सुमेलित कीजिए:

A. निम्न स्तर विकिरण अपशिष्ट – 1. इंसीनेरेशन

B. नगरपालिका ठोस अपशिष्ट – 2. कंपोस्टिंग

C. उच्च स्तर विकिरण अपशिष्ट – 3. गहराई में भूगर्भीय निपटान

D. प्लास्टिक अपशिष्ट – 4. सड़क निर्माण

कोड:

A B C D

(a) 1 2 3 4

(b) 2 1 3 4

(c) 3 2 4 1

(d) 4 3 1 2

प्रश्न 142. EPR (Extended Producer Responsibility) की अवधारणा पहली बार किस नियम के अंतर्गत लाई गई थी?

(a) खतरनाक अपशिष्ट नियम

(b) जैव-चिकित्सकीय अपशिष्ट नियम

(c) प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन नियम

(d) ई-वेस्ट प्रबंधन नियम, 2016

प्रश्न 143. 'Cradle to Grave' नीति का संबंध किससे है?

(a) ई-वेस्ट पुनर्चक्रण

(b) खतरनाक अपशिष्ट ट्रेकिंग

(c) कंपोस्ट उत्पादन

(d) जैव-चिकित्सकीय अपशिष्ट परिवहन

प्रश्न 144. प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 के अनुसार प्लास्टिक कैरी बैग की न्यूनतम मोटाई कितनी निर्धारित की गई है?

(a) 20 माइक्रॉन

(b) 30 माइक्रॉन

(c) 40 माइक्रॉन

(d) 50 माइक्रॉन

प्रश्न 145. कथन (A): वर्मीकंपोस्टिंग में केंचुए प्रयोग होते हैं।

कारण (R): केंचुए प्लास्टिक और धातुओं का उपभोग करते हैं।

कोड:

- (a) A और R दोनों सही हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सही हैं, परंतु R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) A सही है, R गलत है।
- (d) A गलत है, R सही है।

प्रश्न 146. निम्नलिखित में से कौन अक्षय ऊर्जा (Renewable Energy) का रूप नहीं है?

- (a) सौर ऊर्जा
- (b) परमाणु ऊर्जा
- (c) पवन ऊर्जा
- (d) बायोमास ऊर्जा

प्रश्न 147. पंचामृत के अंतर्गत भारत का 2030 तक अक्षय ऊर्जा लक्ष्य कौन-से हैं?

- A. कुल ऊर्जा का 50% अक्षय स्रोतों से
- B. 500 गीगावाट अक्षय क्षमता

कोड:

- (a) केवल A
- (b) केवल B
- (c) A और B दोनों
- (d) उपर्युक्त में कोई नहीं

प्रश्न 148. निम्नलिखित में कौन-सा सही सुमेलित है?

- (a) ग्रीन हाइड्रोजन – जीवाश्म ईंधन द्वारा इलेक्ट्रोलिसिस
- (b) ब्लू हाइड्रोजन – सौर ऊर्जा से इलेक्ट्रोलिसिस
- (c) ग्रे हाइड्रोजन – प्राकृतिक गैस से बिना कार्बन कैप्चर
- (d) व्हाइट हाइड्रोजन – प्रयोगशालाओं में कृत्रिम रूप से उत्पादित

प्रश्न 149. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. राष्ट्रीय पवन ऊर्जा मिशन का लक्ष्य 2030 तक 60 GW ऑनशोर क्षमता का है।
2. भारत में अपतटीय (Offshore) पवन क्षमता तटीय से अधिक संभावनाशील है।
3. भारत की सबसे अधिक स्थापित पवन ऊर्जा क्षमता गुजरात में है।

सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

प्रश्न 150. अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- (a) पेरिस, फ्रांस
- (b) गुरुग्राम, भारत
- (c) जेनेवा, स्विट्ज़रलैंड
- (d) नैरोबी, केन्या