



## Environment & Ecology Explanation

12 April, 11:45 am (TEST : 10)

- 1.(d) प्रश्न में दिए गए तीनों कथन सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
- 2.(d) प्रकृति में सल्फर हमें कई स्रोतों से प्राप्त होता है। जिसमें सल्फेट चट्टानों, जीवाश्म कोयले, पेट्रोल-डीजल तथा ज्वालामुखी से निकलने वाली गैस आदि प्रमुख हैं। अतः प्रश्न में दिए गए सभी विकल्प सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
- 3.(b) प्रोटियाज नामक बैक्टीरिया ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में सल्फर को विघटित कर सकता है। अतः अभीष्ट उत्तर (b) होगा।
- 4.(c) ऊर्जा पिरामिड हमेशा सीधा (न कि उल्टा) बनता है। अतः कथन 1 असत्य है। ऊर्जा पिरामिड को जूल या कैलोरी में प्रदर्शित किया जाता है। अतः कथन 2 सत्य है। ऊर्जा पिरामिड, ऊर्जा प्रवाह की दिशा को उत्पादक से उपभोक्ता की ओर इंगित करता है। अतः कथन 3 सत्य है। प्रश्न में सत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
- 5.(a) जलीय परितंत्र में प्राथमिक उत्पादक का कार्य शैवाल करते हैं। अतः कथन 1 सत्य है। स्थलीय भाग की प्राथमिक उत्पादकता अधिक (न कि कम) होती है, अतः उसका जैवभार भी अधिक (न कि कम) होता है। अतः कथन 2 असत्य है। प्रश्न में सत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।
- 6.(a) जब दो प्रजातियाँ आपस में इस प्रकार संबंध बनाएँ कि इसमें एक को लाभ हो और दूसरे को कोई हानि न हो, तो इसे सहगम्यता या सहभोजिता कहते हैं। अतः कथन 1 सत्य है। अंतरा प्रजाति प्रतिस्पर्धा में एक ही प्रजाति के जीवों के मध्य (न कि अलग-अलग प्रजातियों) प्रतिस्पर्धा होती है, जिससे दोनों प्रकार की प्रजातियों या जीवों को हानि होती है। अतः कथन 2 असत्य है। प्रश्न में सत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।
- 7.(d) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य हैं, जबकि प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
- 8.(d) की-स्टोन प्रजातियाँ पारिस्थितिक तंत्र को बनाए रखने तथा कार्यात्मक रूप से लाने में अहम् भूमिका निभाती हैं। अतः कथन 1 सत्य है। आमतौर पर की-स्टोन प्रजातियाँ मांसाहारी जीव होते हैं, जो शाकाहारी जीवों की संख्या को बढ़ने से रोकते हैं। अतः कथन 2 सत्य है। सवाना वनों में पाए जाने वाले शेर, अमेरिकी घास मैदानों में पाए जाने वाले रोडेंट आदि की स्टोन प्रजातियाँ हैं। अतः कथन 3 भी सत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
- 9.(d) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य हैं, जबकि प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
- 10.(c) किसी परितंत्र की ऐसी प्रजाति, जो उस पारिस्थितिक तंत्र की पहचान स्थापित करने में मदद करती है, फ्लेगशिप प्रजातियाँ कहलाती हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

\* \* \*

### ANSWER KEY

#### Environment & Ecology (11 April, 2018) Test No. 10

1.	(d)	2.	(d)	3.	(b)	4.	(c)	5.	(a)	6.	(a)	7.	(d)	8.	(d)	9.	(d)	10.	(c)
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----

