



Env. & Eco.

Explanation

20 June, 03:15 pm (TEST : 07)

1. (c) उपर्युक्त दोनों कथन सत्य हैं।

व्याख्या : परितंत्र में जब पोषक स्तरों के बीच ऊर्जा का प्रवाह होता है, तो केवल 10% ऊर्जा ही अगले स्तर पर आ पाती है। अतः इसका आधार हमेशा चौड़ा होता है और ऊपर की ओर छोटा होता जाता है। ऊर्जा के आधार पर बनने वाला पिरामिड हमेशा सीधा बनता है। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

2. (d) कथन 1 और 2 दोनों असत्य हैं।

व्याख्या : स्थलीय बायोमास पिरामिड में प्राथमिक उत्पादन का जैवभार (Bio-Mass) सबसे अधिक होता है, जबकि जलीय जैवभार पिरामिड में प्राथमिक उत्पादक के तौर पर शैवाल शामिल होते हैं। जिनका जैव भार कम होता है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

3. (c) कथन 1 और 2 दोनों सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

4. (c) कथन 1 और 2 दोनों सत्य हैं।

व्याख्या : सूर्य का प्रकाश दृश्य प्रकाश है। सूर्य के प्रकाश में 7 रंग होते हैं, जिसमें लाल रंग के प्रकाश में पौधे अपना भोजन तेजी से बनाते हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

5. (b) कथन 2 असत्य है, लेकिन कथन 1 सत्य है।

व्याख्या : जिस क्षेत्र में उत्पादकता अधिक होगी उस क्षेत्र की जैव विविधता भी अधिक होगी। प्रवाल द्वीपों को समुद्रों का वर्षा वन कहा जाता है, यहाँ जैव-विविधता अधिक होती है। अतः अभीष्ट उत्तर (b) होगा।

6. (c) सहभागिता

7. (d) उपर्युक्त दोनों में से कोई भी कथन असत्य नहीं है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

8. (c) कथन 1 और 2 दोनों सत्य हैं।

व्याख्या : जैव संचयन के अंतर्गत एक जीव में प्रदूषक तत्वों की सांद्रता लगातार बढ़ जाती है तथा जैव संवर्धन खाद्य श्रृंखला में प्रदूषक तत्वों का संकेन्द्रण पोषण स्तर बढ़ाने पर बढ़ता जाता है। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

9. (c) उपर्युक्त दोनों कथन सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

10. (d) ई.ओ. विल्सन

* * *

ANSWER KEY

Env. & Eco. (20 June, 2018) Test No. 07

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

