



# Env. & Eco.

## Explanation

22 June, 03:15 pm (TEST : 08)

- 1.(d) कथन 1, 2 और 3 सत्य हैं।  
सीमांत कारक वो जलवायविक कारक होते हैं जिन कारणों से वहाँ की स्थानीय प्रजातियाँ अपनी चरम अवस्था में पहुँच कर भी विकास नहीं कर पातीं। सवाना बायोम सीमांत कारक का प्रमुख उदाहरण है। भारत में मालाबार तट पर काले शैवालों का पाया जाना ब्लास्ट वाटर का उदाहरण है। अतः विकल्प (d) सही होगा।
- 2.(c) उपर्युक्त दोनों कथन सत्य हैं।  
प्रकृति में सल्फर कई स्रोतों से प्राप्त होता है जैसे- सल्फेट चट्टानों, जीवाश्म, कोयले, पेट्रोल, डीजल और ज्वालामुखी से निकलने वाली गैसों आदि।  
शरीर के अपघटन के फलस्वरूप सल्फर बनाने के लिए न्यूरोस्पोरा कवक की आवश्यकता होती है, जो शरीर के सल्फर को विघटित करती है। अतः विकल्प (c) सही होगा।
- 3.(c) उपर्युक्त दोनों कथन सत्य हैं।  
जलीय पारितंत्र में प्राथमिक उत्पादक का कार्य शैवाल करते हैं जिनका उपभोग पहले छोटी मछलियाँ और फिर बड़ी मछलियाँ करती हैं। जलीय पारितंत्र में बनने वाला पिरामिड उल्टा हो सकता है क्योंकि शैवाल का अधिकांश भाग जल का बना होता है। जलीय तंत्र में मछलियाँ कई क्षेत्रों के शैवालों का उपभोग करती हैं। इसलिए उनका Biomass अधिक होता है। अतः विकल्प (c) सही होगा।
- 4.(d) उपर्युक्त सभी कथन सत्य हैं।  
सूचक प्रजातियाँ ऐसी प्रजातियाँ होती हैं जो किसी पारितंत्र के स्वास्थ्य को दिखाती है। इनकी संख्या में कमी होने पर Ecosystem के स्वास्थ्य का अध्ययन किया जाता है। बाघ एक प्रकार की सूचक प्रजाति है।  
फ्लैगशिप (Flagship) प्रजाति किसी पारितंत्र की एक ऐसी प्रजाति होती है, जो उस Ecosystem की पहचान स्थापित करने में मदद करती है। जैसे- चंबल वन्य जीव अभ्यारण्य (घड़ियाल)।  
आधारभूत प्रजातियाँ किसी Ecosystem में मुख्य उत्पादक का कार्य करती हैं, जैसे- घास भूमि। अतः विकल्प (d) सही होगा।
- 5.(a) कथन 1 सत्य है जबकि कथन 2 और 3 असत्य हैं।  
बाह्य स्थानों में प्रजातियों को अनेक प्राकृतिक आवास से बाहर निकालकर कृत्रिम क्षेत्रों में संरक्षित किया जाता है।  
सीड बैंक प्रायः एक ऐसे केन्द्र होते हैं जहाँ पौधों की उन प्रजातियों के बीज रखे जाते हैं, जो संकटग्रस्त हैं। दुनिया का सबसे बड़ा सीड बैंक (Seed Bank) नार्वे के स्वेलेबार्ड (Svalbard) द्वीप पर तैयार किया जाता है। अतः विकल्प (a) सही होगा।
- 6.(a) कथन 1 सत्य है जबकि कथन 2 असत्य है।  
जीन बैंक (Gene Bank) में जीवों के जीन या उसके DNA को स्टोर किया जाता है जिसे CRYO तापमान पर रखा जाता है। भारत में पहला जीन बैंक (Gene Bank) दिल्ली में खोला गया था। अतः विकल्प (a) सही होगा।
- 7.(c) उपर्युक्त दोनों कथन सत्य हैं। अतः विकल्प (c) सही होगा।
- 8.(b) सुमेलित हैं-  
1. गौहिरमाथा - आलिव रिडले कछुओं के लिए  
2. चिल्का लवण - प्रवासी पक्षियों के लिए  
3. कूडलुंडी वल्लीकुन्नु - पक्षी अभ्यारण्य
- 9.(d) हैदराबाद।
- 10.(d) उपर्युक्त सभी कथन सत्य हैं। एंडोसल्फान एक ऑफ-पेटेंट ऑर्गैक्लोरीन कीटनाशक है। इसका प्रयोग काजू के बाग में किया जाता है। यह पर्यावरण के प्रतिकूल है। अतः विकल्प (d) सही होगा।

### ANSWER KEY

### Env. & Eco. (22 June, 2018) Test No. 08

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

