



# GENERAL SCIENCE EXPLANATION (TEST : 06)

DATE : 12 Nov, 2019/TIME : 2:45 pm

1. (d) शैवाल थैलोफाइटा समूह के पौधे होते हैं, जो कवकों से विकसित हैं। इनमें जड़, तना, पत्ती की उपस्थिति नहीं है, लेकिन क्लोरोफिल पाया जाता है। वायुमंडल में उपस्थित संपूर्ण ऑक्सीजन का लगभग 70% शैवाल के द्वारा प्रकाश संश्लेषण अभिक्रिया में उत्पन्न किया जाता है। लैमेनेरिया नामक समुद्री शैवाल से आयोडीन प्राप्त किया जाता है। क्लोरेला को अंतरिक्ष शैवाल कहते हैं, इससे क्लोरेलिन नामक पदार्थ प्राप्त किया जाता है, जिससे मलेरिया की एप्टीबायोटिक दवा निर्मित की जाती है।
2. (c) शैवालों में कार्बोहाइड्रेट्स अकार्बनिक पदार्थ तथा विटामिन्स प्रचुर मात्रा में पाये जाते हैं। जैसे विटामिन- ए, सी, डी और ई। क्यूक्स, लैमिनेरिया एवं एस्कोफिल्लम नामक शैवाल जानवरों के खाद्य के रूप में प्रयुक्त होते हैं। अतः दोनों कथन सत्य हैं।
3. (a) रॉबर्ट कोच ने 1881 में खुलासा किया, क्षय रोग (TB), हैजा तथा पशुओं में एन्ड्रेक्स रोग जीवाणुओं के कारण होता है। रॉबर्ट कोच ने जीवाणुओं का कृत्रिम संवर्धन किया। अतः आधुनिक जीवाणु विज्ञान का जनक रॉबर्ट कोच को कहा जाता है।
4. (d) कथन-1 और कथन-2 असत्य हैं। कवक पर्णहिमरहित, संवहन ऊतक रहित एवं दोनों केन्द्रक युक्त होते हैं (न कि केन्द्रक मुक्त)। कवकों में जड़, तना एवं पत्तियों का अभाव होता है। अतः इनका शरीर शुक्राय सदृश होता है।
5. (d) थैलोफाइटा समूह के अंतर्गत शैवाल, कवक और जीवाणु तीनों आते हैं। अतः प्रश्न का अभीष्ट उत्तर विकल्प (d) है।
6. (d) वायरस रचना में प्रोटीन के आवरण से घिरा न्यूक्लिक अम्ल होता है तथा यह न्यूक्लिक अम्ल RNA अथवा DNA में से एक होता है, अंतः दोनों कथन सत्य हैं।
7. (d) प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ वे कोशिकाएँ होती हैं जिनमें केन्द्रक कला, केन्द्रक का अभाव होता है। इसके अंतर्गत जीवाणु, विषाणु, बैक्टीरियोफेज रिकेट्सिया और नीले-हरे शैवाल आदि शामिल हैं।
8. (d) माइटोकॉण्ड्रिया के रासायनिक संगठन में प्रोटीन (66%), फॉस्फोलिपिड (25%) आर.एन.ए. तथा डी.एन.ए. उपस्थित होता है। अतः प्रश्न का अभीष्ट उत्तर विकल्प (d) है।
9. (d) एमाइलोप्लास्ट ये शर्करा को स्थार्च में परिवर्तित करके अपने अंदर संचित करते हैं। इलायोप्लास्ट द्वारा वसा का संचय किया जाता है। प्रोटीनों-प्लास्ट बीज में पाये जाते हैं जो प्रोटीन का संचय करते हैं। प्रश्न तीनों कथन सत्य हैं अतः अभीष्ट उत्तर विकल्प (d) है।
10. (d) प्रकाश संश्लेषण की क्रिया द्वारा पेड़ पौधे मृदा से खनिज लवण तथा जल की प्राप्ति कर ऑक्सीजन की उपस्थित में भोजन बनाते हैं। प्रकाश संश्लेषण की प्रकाशिक अभिक्रिया गैना में संपन्न होती है तथा अप्रकाशिक अभिक्रिया स्टोमा में संपन्न होती है। अतः दोनों कथन असत्य हैं।

## ANSWER KEY GENERAL SCIENCE, 12 Nov, 2019 (Test-6)

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