



General Science

Explanation

10 May, 03:15 pm (TEST : 03)

1. (d) कथन 1 और 2 असत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

व्याख्या-

- अनुलेखन की प्रक्रिया में DNA, RNA का निर्माण करता है तथा उस RNA को केंद्रक से बाहर कर दिया जाता है।
- अनुलिपिकरण की प्रक्रिया में mRNA राइबोसोम पर प्रोटीन का निर्माण करता है।

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

3. (*)

4. (d) उपरोक्त सभी कथन सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

5. (d) उपरोक्त सभी कथन सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

व्याख्या : पादपों में प्रकाश-संश्लेषण की दर 10-35°C तापमान तक बढ़ती है। इससे अधिक ताप पर विकर का विकृतिकरण (Denaturation) हो जाता है। प्रकाश की निम्न तीव्रता पर प्रकाश-संश्लेषण की दर बढ़ती है और जैसे-जैसे तीव्रता उच्च होती है, वैसे-वैसे यह घटती है। ऑक्सीजन की सांद्रता बढ़ाने पर C₃ पौधों की प्रकाश संश्लेषण की दर कम हो जाती है।

6. (c) कथन 1 और 2 असत्य हैं, जबकि कथन 3 सत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

व्याख्या : लाल रंग के प्रकाश में प्रकाश संश्लेषण की अभिक्रिया सबसे अधिक होती है, जबकि हरे रंग के प्रकाश में यह अभिक्रिया निम्न होती है। प्रकाश संश्लेषण की तीव्रता बढ़ाने पर प्रकाश संश्लेषण की दर बढ़ती है, लेकिन कुछ सीमा के पश्चात ये दर कम हो जाती है।

7. (d) सुमेलित हैं-

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| प्रकाशिक अभिक्रिया के परिणाम स्वरूप | - | ATP और NADH ₂ |
| प्रकाश संश्लेषण की प्रथम घटना | - | क्लोरोफिल का उत्तेजित होना |
| क्लोरोफिल-a | - | मुख्यता नीले, बैंगनी व लाल रंग का अवशोषण |
| जैन्थोफिल | - | पीले रंग का अवशोषण |

8. (d) कथन 1 और 2 दोनों असत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

व्याख्या : एक ही फूल के नर युग्मक का उसी फूल के मादा युग्मक तक पहुँचना स्वपरागण कहलाता है, जबकि एक ही फूल के नर युग्मक दूसरे फूल के मादा युग्मक तक पहुँचना परपरागण कहलाता है।

9. (c) सुमेलित हैं-

- | | | |
|--------------|---|--|
| सत्य फल | - | ऐसे फल जिनका विकास अण्डाशय (Ovary) से होता है। |
| असत्य फल | - | ऐसे फल जिनका निर्माण अण्डाशय के अतिरिक्त अन्य संरचना से होता है। |
| अनिषेचजनन फल | - | ऐसे फल जिनका निर्माण बिना निषेचन के होता है। |

10.(d) दिए गए सभी कथन सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

ANSWER KEY

General Science (10 May, 2018) Test No. 03

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

