

## अध्याय - 3 | वनस्पति जगत

### QUIZ PART-02

1. क्लोरोफाइसी वर्ग के शैवालों का प्रमुख रंगद्रव्य कौन-सा है?

- A. क्लोरोफिल a और c
- B. क्लोरोफिल a और b
- C. फाइकोसाइनिन
- D. फाइकोएरिथ्रिन (B)

**व्याख्या:** क्लोरोफाइसी वर्ग के शैवालों में क्लोरोफिल a और b प्रमुख रंगद्रव्य होते हैं, जो इन्हें हरे रंग का बनाते हैं।

2. क्लोरोफाइसी के सदस्यों में भोजन किस रूप में संचित होता है?

- A. मैनिटोल
- B. स्टार्च
- C. ग्लाइकोजन
- D. फाइकोएरिथ्रिन (B)

**व्याख्या:** हरे शैवाल (क्लोरोफाइसी) में भोजन स्टार्च के रूप में संचित रहता है, जो पायरेनॉयड में पाया जाता है।

3. फियोफाइसी (भूरे शैवाल) का प्रमुख रंग किसके कारण होता है?

- A. फ्यूकोजैथिन
- B. फाइकोसाइनिन
- C. कैरोटीन
- D. फाइकोएरिथ्रिन (A)

**व्याख्या:** फियोफाइसी में फ्यूकोजैथिन रंगद्रव्य प्रमुख होता है, जिससे इनका रंग जैतूनी-भूरा दिखाई देता है।

4. फियोफाइसी में भोजन किस रूप में संचित रहता है?

- A. फ्लोरेडियन स्टार्च
- B. ग्लाइकोजन
- C. मैनिटोल और लैमिनेरिन
- D. स्टार्च (C)

**व्याख्या:** भूरे शैवाल (फियोफाइसी) में भोजन जटिल कार्बोहाइड्रेट मैनिटोल और लैमिनेरिन के रूप में संचित रहता है।

5. रोडोफाइसी (लाल शैवाल) में प्रमुख रंगद्रव्य कौन-सा होता है?

- A. फाइकोएरिथ्रिन
- B. क्लोरोफिल b
- C. फ्यूकोजैथिन
- D. कैरोटीन (A)

**व्याख्या:** लाल शैवाल में लाल रंग का कारण फाइकोएरिथ्रिन नामक वर्णक होता है, जो गहरे जल में भी प्रकाश को अवशोषित करता है।

6. लाल शैवालों में भोजन किस रूप में संचित रहता है?

- A. लैमिनेरिन
- B. फ्लोरेडियन स्टार्च
- C. ग्लाइकोजन
- D. मैनिटोल (B)

**व्याख्या:** रोडोफाइसी में भोजन फ्लोरेडियन स्टार्च के रूप में संचित रहता है, जो ग्लाइकोजन के समान होता है।

7. फियोफाइसी के अधिकांश सदस्य कहाँ पाए जाते हैं?

- A. स्थल पर
- B. समुद्र के जल में
- C. रेगिस्तानी क्षेत्रों में
- D. परजीवी रूप में (B)

**व्याख्या:** फियोफाइसी (भूरे शैवाल) मुख्य रूप से समुद्री जल में पाए जाते हैं, विशेष रूप से ठंडे महासागरीय क्षेत्रों में।

8. क्लैमाइडोमोनास और वॉल्वॉक्स किस वर्ग के शैवाल हैं?

- A. फियोफाइसी
- B. क्लोरोफाइसी
- C. रोडोफाइसी
- D. सायनोफाइसी (B)

**व्याख्या:** क्लैमाइडोमोनास और वॉल्वॉक्स दोनों ही हरे शैवाल (क्लोरोफाइसी वर्ग) के सदस्य हैं।

9. रोडोफाइसी वर्ग के सदस्य सामान्यतः कहाँ पाए जाते हैं?

- A. नदियों में
- B. समुद्र के गहरे भागों में
- C. सूखे प्रदेशों में
- D. दलदलों में (B)

**व्याख्या:** लाल शैवाल (रोडोफाइसी) समुद्र के गहरे भागों में पाए जाते हैं, जहाँ प्रकाश कम होता है।

10. क्लोरोफाइसी की कोशिका भित्ति किससे बनी होती है?

- A. सेल्यूलोज और पेक्टिन
- B. काइटिन और सेल्यूलोज
- C. लिग्निन
- D. केवल पेक्टिन (A)

**व्याख्या:** हरे शैवाल की कोशिका भित्ति की भीतरी परत सेल्यूलोज की और बाहरी परत पेक्टिन की बनी होती है।