

अध्याय - 3 | वनस्पति जगत

1. जिम्नोस्पर्म शब्द का अर्थ क्या है?

- A. आवृत बीज वाला पौधा
 - B. अनावृत बीज वाला पौधा
 - C. बिना बीज का पौधा
 - D. केवल जलीय पौधा
- (B)

व्याख्या: 'जिम्नोस्पर्म' शब्द ग्रीक शब्दों Gymnos (अनावृत) और Sperma (बीज) से बना है, जिसका अर्थ है "अनावृत बीज वाले पौधे"।

2. जिम्नोस्पर्म में बीजांड कहाँ स्थित होता है?

- A. अंडाशय की भित्ति में
 - B. बीजांडावरण में
 - C. बीजाणुपर्ण पर खुला रहता है
 - D. फल के भीतर
- (C)

व्याख्या: जिम्नोस्पर्म में बीजांड अंडाशय से आवृत नहीं होता, बल्कि खुला बीजाणुपर्ण पर स्थित रहता है।

3. जिम्नोस्पर्म पौधों में कौन-सी जड़ प्रणाली सामान्यतः पाई जाती है?

- A. रेशेदार जड़
 - B. अपसारी जड़
 - C. शीर्ष जड़
 - D. श्वसन जड़
- (C)

व्याख्या: अधिकांश जिम्नोस्पर्म पौधों में शीर्ष जड़ पाई जाती है, जो गहराई तक जाती है और स्थायित्व प्रदान करती है।

4. साइक्स पौधे की जड़ों में सायनोबैक्टीरिया के साथ कौन-सा सहजीवी संबंध पाया जाता है?

- A. माइक्रोराइज़ा
 - B. प्रवाल मूल
 - C. परजीवी जड़
 - D. संवहनी जड़
- (B)

व्याख्या: साइक्स पौधे की प्रवाल मूलों में सायनोबैक्टीरिया पाए जाते हैं जो नाइट्रोजन स्थिरीकरण में सहायक होते हैं।

5. जिम्नोस्पर्म के तने के प्रकार कौन-कौन से होते हैं?

- A. केवल अशाखीय
 - B. केवल शाखायुक्त
 - C. अशाखीय (साइक्स) और शाखायुक्त (पाइनस, सीट्रस)
 - D. केवल भूमिगत
- (C)

व्याख्या: जिम्नोस्पर्म में कुछ पौधों जैसे साइक्स में अशाखीय तना होता है, जबकि पाइनस और सीट्रस में शाखायुक्त तना पाया जाता है।

6. शंक्वाकार पौधों की सुई जैसी पत्तियाँ जल हानि को कम क्यों करती हैं?

- A. सतही क्षेत्रफल कम होने से
 - B. मोटे क्यूटिकल की उपस्थिति से
 - C. गहरे स्थित रंगों से
 - D. उपरोक्त सभी
- (D)

व्याख्या: सुई जैसी पत्तियाँ जल हानि को कम करती हैं क्योंकि उनका सतही क्षेत्रफल कम, क्यूटिकल मोटा और रंग गहरे होते हैं।

7. पाइनस और साइक्स में शंकु की स्थिति कैसी होती है?

- A. दोनों में एक ही वृक्ष पर नर व मादा शंकु होते हैं
 - B. दोनों में अलग-अलग वृक्षों पर शंकु होते हैं
 - C. पाइनस में एक ही वृक्ष पर, साइक्स में अलग-अलग वृक्षों पर
 - D. दोनों में नहीं पाए जाते
- (C)

व्याख्या: पाइनस में नर और मादा शंकु एक ही वृक्ष पर पाए जाते हैं जबकि साइक्स में वे अलग-अलग वृक्षों पर होते हैं।

8. गिंक्गो बाइलोबा (Ginkgo biloba) किस प्रकार का पौधा है?

- A. विलुप्त फर्न
 - B. जीवित जीवाशम
 - C. आधुनिक फूलदार पौधा
 - D. लाइकेन
- (B)

व्याख्या: गिंक्गो बाइलोबा एक "जीवित जीवाशम" है जो लाखों वर्षों से लगभग अपरिवर्तित संरचना के साथ विद्यमान है।

9. एंजियोस्पर्म (Angiosperms) में बीज कहाँ पाए जाते हैं?

- A. खुले बीजाणुपर्ण पर
 - B. फलों के अंदर आवृत
 - C. पत्तियों के बीच
 - D. जड़ों में
- (B)

व्याख्या: एंजियोस्पर्म को आवृतबीजी पौधे कहा जाता है क्योंकि इनके बीज अंडाशय से घिरे हुए फलों के भीतर पाए जाते हैं।

10. एंजियोस्पर्म किस प्रकार के पौधे हैं?

- A. बीजरहित
 - B. केवल जलीय
 - C. पुष्पी और आवृतबीजी
 - D. केवल जिम्नोस्पर्म जैसे
- (C)

व्याख्या: एंजियोस्पर्म पुष्पी पौधे हैं जिनमें बीज अंडाशय में सुरक्षित रहते हैं; इन्हें आवृतबीजी कहा जाता है।