

अध्याय - 3 | वनस्पति जगत

1. ब्रायोफाइट को पादप जगत के उभयचर क्यों कहा जाता है?
- क्योंकि यह केवल जल में रहते हैं
 - क्योंकि यह भूमि पर रहते हैं परंतु लैंगिक जनन के लिए जल पर निर्भर रहते हैं
 - क्योंकि यह जलीय पौधे हैं
 - क्योंकि यह केवल स्थलीय पौधे हैं
- (B)

व्याख्या: ब्रायोफाइट भूमि पर रहते हैं लेकिन इनके लैंगिक जनन की प्रक्रिया में जल की आवश्यकता होती है, इसलिए इन्हें पादप जगत के उभयचर कहा जाता है।

2. ब्रायोफाइट में पौधे का मुख्य शरीर क्या कहलाता है?
- स्पोरोफाइट
 - थैलस
 - युग्मकोट्रिट
 - बीजाणु
- (C)

व्याख्या: ब्रायोफाइट में युग्मकोट्रिट मुख्य पादप शरीर होता है, जो प्रकाश संश्लेषण करता है और लैंगिक अंगों को उत्पन्न करता है।

3. ब्रायोफाइट में नर लैंगिक अंग को क्या कहते हैं?
- सीथैलस
 - पुंथैलस
 - पुंअंथेरिटियम
 - आकींगोनियम
- (C)

व्याख्या: ब्रायोफाइट में नर लैंगिक अंग को पुंअंथेरिटियम कहा जाता है जो शुक्राणु उत्पन्न करता है।

4. ब्रायोफाइट में मादा लैंगिक अंग का आकार कैसा होता है?
- गोलाकार
 - फ्लास्कनुमा
 - पतला और लंबा
 - त्रिकोणीय
- (B)

व्याख्या: मादा लैंगिक अंग जिसे सीअंथेरिटियम या आकींगोनियम कहा जाता है, फ्लास्क के समान आकार का होता है और इसमें अंडा पाया जाता है।

5. युग्मनज (Zygote) के विभाजन से कौन-सी संरचना बनती है?
- बीज
 - बीजाणुट्रिट
 - युग्मकोट्रिट
 - थैलस
- (B)

व्याख्या: युग्मनज का विभाजन होने पर द्विगुणित बीजाणुट्रिट का निर्माण होता है, जो अंततः बीजाणु बनाता है।

6. ब्रायोफाइट का आर्थिक महत्व क्या है?
- खाद के रूप में उपयोग
 - औषधीय पौधे के रूप में
 - पीट के निर्माण में उपयोग
 - भोजन के रूप में
- (C)

व्याख्या: ब्रायोफाइट विशेषकर सेफगनम पीट (peat) के निर्माण में उपयोगी होता है, जिसे ईंधन और पैकिंग सामग्री के रूप में प्रयोग किया जाता है।

7. लिवरवर्ट (Liverwort) में अलैंगिक जनन किस संरचना द्वारा होता है?
- स्पोर
 - जेमा कप
 - अंथेरिटियम
 - आकींगोनियम
- (B)

व्याख्या: लिवरवर्ट जैसे मारकेंशिया में अलैंगिक जनन जेमा कप के माध्यम से होता है जिसमें बहुकोशिकीय कलिकाएँ बनती हैं।

8. मॉस (Moss) में जीवनचक्र की प्रमुख अवस्था कौन-सी होती है?
- बीजाणुट्रिट
 - युग्मकोट्रिट
 - युग्मनज
 - बीज
- (B)

व्याख्या: मॉस में युग्मकोट्रिट (gametophyte) जीवनचक्र की प्रमुख अवस्था होती है जो प्रकाश संश्लेषण करता है और लैंगिक अंग उत्पन्न करता है।

9. मॉस के युग्मकोट्रिट में कौन-सी दो अवस्थाएँ पाई जाती हैं?
- बीज और बीजाणु
 - स्पोरोफाइट और थैलस
 - प्रोटोनिमा और पत्तीदार प्ररोह
 - थैलस और जड़
- (C)

व्याख्या: मॉस के युग्मकोट्रिट में दो अवस्थाएँ पाई जाती हैं - प्रोटोनिमा (प्रारंभिक) और पत्तीदार प्ररोह (उन्नत)।

10. निम्न में से कौन-सा ब्रायोफाइट का उदाहरण है?
- राङ्गोपस
 - मारकेंशिया
 - स्पाइरोगाइरा
 - फर्न
- (B)

व्याख्या: मारकेंशिया एक लिवरवर्ट है जो ब्रायोफाइट समूह का प्रमुख प्रतिनिधि है, यह नमी वाले स्थानों में पाया जाता है।