

CLASS XI BIO CH: 3

प्रश्न सेट 4 का हिंदी अनुवाद

1. पादप जगत की समझ समय के साथ बदल गई है। निम्नलिखित में से किसे अब प्लांटी से बाहर रखा गया है?

- a) कवक
- b) ब्रायोफाइट्स
- c) टेरिडोफाइट्स
- d) जिम्नोस्पर्म्स

2. लिनियस की वर्गीकरण प्रणाली कृत्रिम थी क्योंकि यह:

- a) विकासवादी संबंधों पर आधारित थी
- b) कार्यात्मक और लैंगिक लक्षणों को समान महत्व देती थी
- c) आंतरिक शारीरिकी पर विचार करती थी
- d) संख्यात्मक डेटा का उपयोग करती थी

3. प्राकृतिक वर्गीकरण प्रणालियाँ विकसित हुईं जो आधारित थीं:

- a) केवल बाहरी विशेषताओं पर
- b) केवल लैंगिक लक्षणों पर
- c) प्राकृतिक साम्य और कई विशेषताओं पर
- d) मानव सुविधा पर

4. फाइलोजेनेटिक वर्गीकरण प्रणालियाँ आधारित हैं:

- a) केवल आकृति विज्ञान पर
- b) विकासवादी संबंधों पर
- c) केवल रासायनिक संरचना पर
- d) भौगोलिक वितरण पर

5. साइटोटेक्सोमोमी कोशिका विज्ञान संबंधी जानकारी पर आधारित है जैसे:

- a) प्रोटीन अनुक्रम
- b) द्वितीयक उपापचय
- c) गुणसूत्र संख्या और संरचना
- d) जीवाश्म अभिलेख

6. शैवाल मुख्य रूप से होते हैं:

- a) स्थलीय
- b) जलीय
- c) परजीवी
- d) अधिपादपी

7. निम्नलिखित में से कौन सा एक विशाल समुद्री शैवाल है?

- a) वाल्वॉक्स
- b) यूलोथ्रिक्स

CLASS XI BIO CH: 3

c) केल्व

d) क्लैमाइडोमोनास

8. शैवाल में कायिक प्रजनन होता है:

a) जूस्पोर द्वारा

b) खंडन द्वारा

c) समयुग्मकता द्वारा

d) अंडयुग्मकता द्वारा

9. असमान आकार के दो युग्मकों के संलयन को कहा जाता है:

a) समयुग्मकता

b) असमयुग्मकता

c) अंडयुग्मकता

d) जूयुग्मकता

10. स्पाइरोगाइरा प्रदर्शित करता है:

a) अचल युग्मकों के साथ समयुग्मकता

b) असमयुग्मकता

c) अंडयुग्मकता

d) चल युग्मकों के साथ समयुग्मकता

11. शैवाल की एक महत्वपूर्ण पारिस्थितिक भूमिका है:

a) रोग पैदा करना

b) ऑक्सीजन उत्पादन और जलीय खाद्य चक्रों का आधार बनाना

c) इमारती लकड़ी प्रदान करना

d) नाइट्रोजन स्थिरीकरण

12. हाइड्रोकोलॉइड्स जैसे एल्जिन और कैरागीन प्राप्त होते हैं:

a) हरी और लाल शैवाल से

b) भूरी और लाल शैवाल से

c) हरी और भूरी शैवाल से

d) नीली-हरी और लाल शैवाल से

13. जेलिडियम और ग्रासिलेरिया स्रोत हैं:

a) एल्जिन के

b) कैरागीन के

c) एगार के

d) भोजन के

14. हरी शैवाल में वर्णक स्थित होते हैं:

a) कोशिका द्रव्य में

b) निश्चित हरितलवक में

c) पिरिनॉइड्स में

d) केंद्रक में

CLASS XI BIO CH: 3

15. स्पाइरोगाइरा में हरितलवक का आकार होता है:

- a) कप के आकार का
- b) सर्पिल
- c) जालिकावत
- d) चक्रिकाकार

16. फियोफाइसी का भूरा रंग किसके कारण होता है:

- a) क्लोरोफिल a
- b) क्लोरोफिल c
- c) फ्यूकोजैन्थिन
- d) आर-फाइकोएरीथ्रिन

17. भूरी शैवाल में संचित भोजन शामिल है:

- a) स्टार्च
- b) लैमिनेरिन और मैनिटॉल
- c) फ्लोरिडियन स्टार्च
- d) ग्लाइकोजन

18. भूरी शैवाल में कशाभिकाएँ होती हैं:

- a) शीर्षस्थ और समान
- b) पार्श्विक और असमान
- c) अनुपस्थित
- d) एकाधिक और शीर्षस्थ

19. लाल शैवाल अधिक गहराई में जीवित रह सकती हैं क्योंकि:

- a) उनमें वायु थैली होती है
- b) उनका वर्णक आर-फाइकोएरीथ्रिन नीली-हरी रोशनी को अवशोषित कर लेता है
- c) वे आकार में छोटी होती हैं
- d) उनमें कोई कशाभिका नहीं होती

20. लाल शैवाल में लैंगिक जनन होता है:

- a) समयुग्मक
- b) असमयुग्मक
- c) अंडयुग्मक
- d) समयुग्मक या असमयुग्मक हो सकता है

21. ब्रायोफाइट्स को उभयचर माना जाता है क्योंकि:

- a) वे पानी में रहते हैं
- b) वे जमीन पर रह सकते हैं लेकिन निषेचन के लिए पानी की आवश्यकता होती है
- c) उनमें संवहनी तंत्र होता है
- d) वे बीजाणु पैदा करते हैं

22. ब्रायोफाइट का मुख्य पादप काय होता है:

- a) बीजाणुधानी

CLASS XI BIO CH: 3

- b) युग्मकोद्भिद
- c) प्रोटोनीमा
- d) प्रोथैलस

23. ब्रायोफाइट्स में बीजाणुधानी होती है:

- a) प्रभावी चरण
- b) आंशिक या पूर्ण रूप से युग्मकोद्भिद पर निर्भर
- c) स्वतंत्र-जीवी और प्रकाश संश्लेषक
- d) दीर्घजीवी

24. ब्रायोफाइट्स में ऐन्थीरोजोइट होते हैं:

- a) आर्कीगोनिया में उत्पादित
- b) ऐन्थीरीडिया में उत्पादित
- c) अचल
- d) बहुकशाभिकी

25. ब्रायोफाइट्स की बीजाणुधानी बीजाणु उत्पन्न करती है:

- a) समसूत्री विभाजन द्वारा
- b) अर्धसूत्री विभाजन द्वारा
- c) निषेचन द्वारा
- d) खंडन द्वारा

26. स्फाग्नम का उपयोग किया जाता है:

- a) भोजन के लिए
- b) पैकिंग सामग्री और ईंधन के लिए
- c) इमारती लकड़ी के लिए
- d) सजावट के लिए

27. लिवरवर्ट्स में अलैंगिक प्रजनन होता है:

- a) जूस्पोर द्वारा
- b) खंडन और जेमी द्वारा
- c) कलिकायन द्वारा
- d) संयुग्मन द्वारा

28. मॉस के जीवन चक्र में पहला चरण है:

- a) पर्णी चरण
- b) बीजाणुधानी
- c) प्रोटोनीमा
- d) युग्मनज

29. मॉस की बीजाणुधानी होती है:

- a) युग्मकोद्भिद पर निर्भर
- b) प्रभावी चरण

CLASS XI BIO CH: 3

- c) स्वतंत्र-जीवी
- d) अगुणित

30. टेरिडोफाइट्स में सुविभेदित होते हैं:

- a) जड़, तना, पत्ती
- b) फूल और फल
- c) बीज
- d) शंकु

31. टेरिडोफाइट्स में प्रभावी चरण होता है:

- a) युग्मकोद्भिद
- b) बीजाणुधानी
- c) प्रोटोनीमा
- d) प्रोथैलस

32. टेरिडोफाइट्स के युग्मकोद्भिद को कहते हैं:

- a) प्रोटोनीमा
- b) प्रोथैलस
- c) बीजाणुपर्ण
- d) थैलस

33. टेरिडोफाइट्स में बीजाणुधानियाँ स्थित होती हैं:

- a) जड़ों पर
- b) तनों पर
- c) बीजाणुपर्णों पर
- d) युग्मकोद्भिद पर

34. विषमबीजाणुकता का तात्पर्य है:

- a) एक प्रकार के बीजाणु का उत्पादन
- b) दो प्रकार के बीजाणुओं का उत्पादन
- c) तीन प्रकार के बीजाणुओं का उत्पादन
- d) कोई बीजाणु नहीं

35. सेलाजिनेला है:

- a) समबीजाणुक
- b) विषमबीजाणुक
- c) समबीजाणुक
- d) अलैंगिक

36. मादा युग्मकोद्भिद के भीतर युग्मनज का युवा भ्रूण में विकास किसका पूर्ववर्ती है?

- a) पुष्पी आदत का
- b) बीज आदत का
- c) फल आदत का
- d) संवहनी आदत का

CLASS XI BIO CH: 3

37. जिम्नोस्पर्म की विशेषता है:

- a) संरक्षित बीजांड
- b) नग्न बीज
- c) फल
- d) फूल

38. साइकस में, जड़ें सायनोबैक्टीरिया के साथ जुड़ी होती हैं:

- a) माइकोराइजा में
- b) मूंगा जैसी जड़ों में
- c) मूसला जड़ में
- d) अपस्थानिक जड़ों में

39. जिम्नोस्पर्म में नर युग्मकोद्भिद है:

- a) ऐन्थीरीडियम
- b) परागकण
- c) आर्कीगोनियम
- d) प्रोथैलस

40. जिम्नोस्पर्म में बीजांड स्थित होते हैं:

- a) लघुबीजाणुपर्ण पर
- b) गुरुबीजाणुपर्ण पर
- c) शल्कों पर
- d) स्ट्रोबिली पर

41. सबसे लंबी वृक्ष प्रजाति है:

- a) यूकेलिप्टस
- b) सिकोया
- c) पाइनस
- d) साइकस

42. एंजियोस्पर्म की विशेषता है:

- a) नग्न बीज
- b) फलों में संरक्षित बीज
- c) प्रभावी युग्मकोद्भिद
- d) फूलों का अभाव

43. एंजियोस्पर्म को विभाजित किया गया है:

- a) समबीजाणुक और विषमबीजाणुक में
- b) संवहनी और गैर-संवहनी में
- c) द्विबीजपत्री और एकबीजपत्री में
- d) बीजरहित और बीजयुक्त में

44. निम्नलिखित में से कौन सा एक द्विबीजपत्री है?

- a) गेहूं

CLASS XI BIO CH: 3

- b) मक्का
- c) चावल
- d) मटर

45. शैवाल के वर्गीकरण का मुख्य आधार है:

- a) वर्णक और संचित भोजन का प्रकार
- b) आवास
- c) कशाभिका
- d) कोशिका भित्ति संरचना

46. फर्न में अर्धसूत्री विभाजन होता है:

- a) पत्ती की कोशिकाओं में
- b) बीजाणु मातृ कोशिकाओं में
- c) प्रोथैलस कोशिकाओं में
- d) युग्मनज में

47. निम्नलिखित में से कौन से समूह आर्कीगोनिया धारण करते हैं?

- a) ब्रायोफाइट्स, टेरिडोफाइट्स, जिम्नोस्पर्म्स
- b) शैवाल, ब्रायोफाइट्स, टेरिडोफाइट्स
- c) केवल ब्रायोफाइट्स
- d) केवल टेरिडोफाइट्स

48. माँस की पत्ती कोशिका की बहुगुणिता है:

- a) अगुणित
- b) द्विगुणित
- c) त्रिगुणित
- d) बहुगुणित

49. सबसे छोटा एंजियोस्पर्म है:

- a) यूकेलिप्टस
- b) वोल्फिया
- c) सिकोया
- d) पाइनस

50. एकबीजपत्री वर्ग में ऐसे पौधे शामिल हैं जिनमें होते हैं:

- a) जालिकावत शिराविन्यास
- b) दो बीजपत्र
- c) मूसला जड़ प्रणाली
- d) समानांतर शिराविन्यास

CLASS XI BIO CH: 3

1. a) कवक
2. b) कायिक और लैंगिक लक्षणों को समान महत्व देती थी
3. c) प्राकृतिक साम्य और कई विशेषताओं पर
4. b) विकासवादी संबंधों पर
5. c) गुणसूत्र संख्या और संरचना
6. b) जलीय
7. c) केल्व
8. b) खंडन द्वारा
9. b) असमयुग्मकता
10. a) अचल युग्मकों के साथ समयुग्मकता
11. b) ऑक्सीजन उत्पादन और जलीय खाद्य चक्रों का आधार बनाना
12. b) भूरी और लाल शैवाल से
13. c) एगार के
14. b) निश्चित हरितलवक में
15. b) सर्पिल
16. c) फ्युकोजैन्थिन
17. b) लैमिनेरिन और मैनिटॉल
18. b) पार्श्विक और असमान
19. b) उनका वर्णक आर-फाइकोएरीथ्रिन नीली-हरी रोशनी को अवशोषित कर लेता है
20. c) अंडयुग्मक
21. b) वे जमीन पर रह सकते हैं लेकिन निषेचन के लिए पानी की आवश्यकता होती है
22. b) युग्मकोद्भिद
23. b) आंशिक या पूर्ण रूप से युग्मकोद्भिद पर निर्भर
24. b) ऐन्थीरीडिया में उत्पादित
25. b) अर्धसूत्री विभाजन द्वारा
26. b) पैकिंग सामग्री और ईंधन के लिए
27. b) खंडन और जेमी द्वारा
28. c) प्रोटोनीमा
29. a) युग्मकोद्भिद पर निर्भर
30. a) जड़, तना, पत्ती
31. b) बीजाणुधानी
32. b) प्रोथैलस
33. c) बीजाणुपर्णों पर
34. b) दो प्रकार के बीजाणुओं का उत्पादन
35. b) विषमबीजाणुक
36. b) बीज आदत का
37. b) नग्न बीज
38. b) मूंगा जैसी जड़ों में
39. b) परागकण
40. b) गुरुबीजाणुपर्ण पर
41. b) सिकोया
42. b) फलों में संरक्षित बीज

CLASS XI BIO CH: 3

- 43. c) द्विबीजपत्री और एकबीजपत्री में
- 44. d) मटर
- 45. a) वर्णक और संचित भोजन का प्रकार
- 46. b) बीजाणु मातृ कोशिकाओं में
- 47. a) ब्रायोफाइट्स, टेरिडोफाइट्स, जिम्नोस्पर्म्स
- 48. a) अगुणित
- 49. b) वोल्फिया
- 50. d) समानांतर शिराविन्यास

www.anindya.in