

CLASS XI BIO CH: 3

प्रश्न सेट 1 का हिंदी अनुवाद

1. व्हिटेकर (1969) द्वारा प्रस्तावित पांच-जगत वर्गीकरण के अनुसार, पादप किस जगत के अंतर्गत आते हैं?
 - a) मोनेरा
 - b) प्रोटिस्टा
 - c) कवक
 - d) प्लांटी
2. वर्तमान वर्गीकरण में निम्नलिखित में से किसे प्लांटी जगत में शामिल नहीं किया जाता है?
 - a) नीली-हरी शैवाल
 - b) ब्रायोफाइट
 - c) जिम्नोस्पर्म
 - d) एंजियोस्पर्म
3. लिनियस द्वारा दी गई वर्गीकरण प्रणाली मुख्य रूप से किस पर आधारित थी?
 - a) विकासवादी संबंध
 - b) पुमंग संरचना
 - c) फाइटोकेमिस्ट्री
 - d) अल्ट्रास्ट्रक्चर
4. प्राकृतिक वर्गीकरण प्रणालियाँ निम्नलिखित में से सभी पर विचार करती हैं, एक को छोड़कर:
 - a) बाहरी लक्षण
 - b) शारीरिक संरचना संबंधी लक्षण
 - c) विकासवादी संबंध
 - d) केवल कायिक लक्षण
5. फाइलोजेनेटिक वर्गीकरण प्रणालियाँ किस पर आधारित हैं?
 - a) सभी प्रेक्षणीय लक्षण
 - b) विकासवादी संबंध
 - c) रासायनिक घटक
 - d) गुणसूत्र संख्या
6. संख्यात्मक वर्गीकरण (Numerical Taxonomy) किस पर आधारित है?
 - a) केवल जननिक लक्षण
 - b) केवल कुछ प्रमुख लक्षण
 - c) सभी प्रेक्षणीय लक्षणों को समान महत्व देती है
 - d) केवल जीवाश्म साक्ष्य
7. साइटोटैक्सोनॉमी किस पर आधारित है?
 - a) रासायनिक घटक
 - b) गुणसूत्र संबंधी जानकारी

CLASS XI BIO CH: 3

- c) विकासवादी इतिहास
- d) आवास डेटा

8. शैवाल मुख्य रूप से होते हैं:

- a) परपोषी
- b) स्वपोषी
- c) मृतोपजीवी
- d) परजीवी

9. शैवाल का सामूहिक रूप है:

- a) यूलोश्रिक्स
- b) स्पाइरोगाइरा
- c) वॉलवॉक्स
- d) क्लैमाइडोमोनास

10. शैवाल में अलैंगिक जनन किसके द्वारा होता है?

- a) खंडन
- b) जूस्पोर
- c) समयुग्मकता
- d) अंडयुग्मकता

11. समान आकार के गैर-चलनशील युग्मकों के संलयन वाला लैंगिक जनन कहलाता है:

- a) असमयुग्मकता
- b) अंडयुग्मकता
- c) समयुग्मकता
- d) जूयुग्मकता

12. वॉलवॉक्स किस प्रकार का लैंगिक जनन दर्शाता है?

- a) समयुग्मकता
- b) असमयुग्मकता
- c) अंडयुग्मकता
- d) समयुग्मकता और अंडयुग्मकता दोनों

13. लाल शैवाल के लाल रंग के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी वर्णक है:

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

14. कौन सी शैवाल अंतरिक्ष यात्रियों द्वारा भोजन की खुराक के रूप में उपयोग की जाती है?

- a) पोर्फाइरा
- b) लैमिनेरिया
- c) क्लोरेला
- d) सारगैसम

CLASS XI BIO CH: 3

15. एगार (Agar) व्यावसायिक रूप से किससे प्राप्त किया जाता है?

- a) जेलिडियम और ग्रासिलेरिया
- b) लैमिनेरिया और सारगैसम
- c) क्लोरेला और वॉलवॉक्स
- d) यूलोथ्रिक्स और स्पाइरोगाइरा

16. क्लोरोफाइसी में संचित भोजन होता है:

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

17. हरी शैवाल की कोशिका भित्ति किससे बनी होती है?

- a) सेल्युलोज और एल्जिन
- b) सेल्युलोज और पेक्टिन
- c) सेल्युलोज और पॉली सल्फेट एस्टर
- d) सेल्युलोज और पेक्टोस

18. भूरी शैवाल मुख्यतः पाई जाती हैं:

- a) मीठे पानी में
- b) स्थलीय आवासों में
- c) समुद्री आवासों में
- d) नम चट्टानों पर

19. फ्यूकोजैन्थिन वर्णक पाया जाता है:

- a) क्लोरोफाइसी में
- b) फियोफाइसी में
- c) रोडोफाइसी में
- d) सभी शैवालों में

20. फियोफाइसी में संचित भोजन होता है:

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

21. भूरी शैवाल की कोशिका भित्ति पर जेली जैसा लेप किसके कारण होता है?

- a) पेक्टोस
- b) एल्जिन
- c) सेल्युलोज
- d) पॉली सल्फेट एस्टर

22. किसमें कशाभिका (Flagella) अनुपस्थित होती है?

- a) क्लोरोफाइसी

CLASS XI BIO CH: 3

- b) फियोफाइसी
- c) रोडोफाइसी
- d) (a) और (b) दोनों

23. ब्रायोफाइट्स को पादप जगत के उभयचर कहा जाता है क्योंकि:

- a) वे पानी में रहते हैं
- b) वे मिट्टी में रहते हैं लेकिन प्रजनन के लिए पानी की आवश्यकता होती है
- c) उनमें संवहनी तंत्र होता है
- d) उनमें कशाभिका युक्त युग्मक होते हैं

24. ब्रायोफाइट्स का मुख्य पादप काय होता है:

- a) द्विगुणित बीजाणुधानी
- b) अगुणित युग्मकोद्भिद
- c) त्रिगुणित भ्रूणपोष
- d) अगुणित बीजाणुधानी

25. ब्रायोफाइट्स में नर जनन अंग कहलाता है:

- a) आर्कीगोनियम
- b) ऐन्थीरीडियम
- c) स्पोरेंजियम
- d) ऊगोनियम

26. ब्रायोफाइट्स में मादा जनन अंग होता है:

- a) सुराहीनुमा
- b) तारे के आकार का
- c) प्याले के आकार का
- d) सर्पिल

27. ब्रायोफाइट्स में बीजाणुधानी होती है:

- a) स्वतंत्र-जीवी और प्रकाश संश्लेषक
- b) पोषण के लिए युग्मकोद्भिद पर निर्भर
- c) प्रभावी चरण
- d) अगुणित प्रकृति का

28. स्फाइनम का उपयोग किस रूप में किया जाता है?

- a) भोजन
- b) ईंधन और पैकिंग सामग्री
- c) दवा
- d) सजावटी पौधा

29. लिवरवर्ट्स में अलैंगिक जनन किसके द्वारा होता है?

- a) जूस्पोर
- b) जेमी

CLASS XI BIO CH: 3

- c) केवल खंडन
- d) कलिकायन

30. जेमी का निर्माण होता है:

- a) ऐन्थीरीडियम में
- b) आर्कीगोनियम में
- c) जेमा कप में
- d) स्पोरंजिया में

31. मॉस के जीवन चक्र में पहला चरण है:

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

32. मॉस की बीजाणुधानी में विभेदन होता है:

- a) जड़, तना, पत्ती में
- b) पाद, वृत्त, संपुट में
- c) आधाराधार, डंठल, पर्णक में
- d) ऐन्थीरीडियम, आर्कीगोनियम में

33. टेरिडोफाइट्स ऐसे पहले पौधे हैं जिनमें होते हैं:

- a) बीज
- b) फूल
- c) सवहनी ऊतक
- d) फल

34. टेरिडोफाइट्स में प्रभावी चरण होता है:

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

35. टेरिडोफाइट्स के युग्मकोद्भिद को कहते हैं:

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

36. सेलाजिनेला और साल्विनिया किसके उदाहरण हैं?

- a) समबीजाणुक पौधे
- b) विषमबीजाणुक पौधे
- c) समबीजाणुक पौधे
- d) बीजधारी पौधे

CLASS XI BIO CH: 3

37. विषमबीजाणुकता को किसका पूर्ववर्ती माना जाता है?

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

38. जिम्नोस्पर्स की विशेषता है:

- a) संरक्षित बीजांड
- b) नग्न बीज
- c) फल
- d) संवहनी ऊतकों का अभाव

39. पाइनस में, जड़ों में कवकीय सहवास पाया जाता है, जिसे कहते हैं:

- a) लाइकेन
- b) माइकोराइजा
- c) मूँगा जैसी जड़ें
- d) मूलरोम

40. साइक्स में, N_2 -स्थिरीकरण करने वाले सायनोबैक्टीरिया से जुड़ी विशेष जड़ें कहलाती हैं:

- a) माइकोराइजा
- b) मूसला जड़
- c) मूँगा जैसी जड़ें
- d) अपस्थानिक जड़ें

41. जिम्नोस्पर्म में नर युग्मकोद्भिद कहलाता है:

- a) ऐन्थीरिडियम
- b) आर्किंगोनियम
- c) परागकण
- d) प्रोथैलस

42. जिम्नोस्पर्म में बीजांड स्थित होते हैं:

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

43. सबसे लंबी वृक्ष प्रजाति, सिकोया, एक है:

- a) ब्रायोफाइट
- b) टेरिडोफाइट
- c) जिम्नोस्पर्म
- d) एंजियोस्पर्म

44. एंजियोस्पर्म की विशेषता है:

- a) नग्न बीज

CLASS XI BIO CH: 3

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

45. 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

46. निम्नलिखित में से कौन सा एक द्विबीजपत्री है?

- a) गेहूं
- b) मक्का
- c) चावल
- d) सूरजमुखी

47. शैवाल के वर्गीकरण का मुख्य आधार है:

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

48. फर्न में अर्धसूत्री विभाजन कहाँ होता है?

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

49. निम्नलिखित में से कौन से समूह आर्किगोनिया धारण करते हैं?

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

50. मॉस की पत्ती कोशिका की बहुगुणिता (Ploidy) है:

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

CLASS XI BIO CH: 3

1. d) प्लांटी
2. a) नीली-हरी शैवाल
3. b) पुमंग संरचना
4. d) केवल कायिक लक्षण
5. b) विकासवादी संबंध
6. c) सभी प्रेक्षणीय लक्षणों को समान महत्व देती है
7. b) गुणसूत्र संबंधी जानकारी
8. b) स्वपोषी
9. c) वॉलवॉक्स
10. b) जूस्पोर
11. c) समयुग्मकता
12. c) अंडयुग्मकता
13. c) आर-फाइकोएरीथ्रिन
14. c) क्लोरेला
15. a) जेलिडियम और ग्रासिलेरिया
16. a) स्टार्च
17. d) सेल्युलोज और पेक्टोस
18. c) समुद्री आवासों में
19. b) फियोफाइसी में
20. b) लैमिनेरिन और मैनिटॉल
21. b) एल्जिन
22. c) रोडोफाइसी
23. b) वे मिट्टी में रहते हैं लेकिन प्रजनन के लिए पानी की आवश्यकता होती है
24. b) अगुणित युग्मकोद्भिद
25. b) ऐन्थीरीडियम
26. a) सुराहीनुमा
27. b) पोषण के लिए युग्मकोद्भिद पर निर्भर
28. b) ईंधन और पैकिंग सामग्री
29. b) जेमी
30. c) जेमा कप में
31. b) प्रोटोनीमा
32. b) पाद, वृत्त, संपुट में
33. c) संवहनी ऊतक
34. b) बीजाणुधानी
35. b) प्रोथैलस
36. b) विषमबीजाणुक पौधे
37. b) बीज आदत
38. b) नगन बीज
39. b) माइकोराइजा
40. c) मूँगा जैसी जड़ें
41. c) परागकण
42. b) गुरुबीजाणुपर्ण पर

CLASS XI BIO CH: 3

- 43. c) जिम्नोस्पर्म
- 44. b) फलों में संरक्षित बीज
- 45. c) द्विबीजपत्री और एकबीजपत्री में
- 46. d) सूरजमुखी
- 47. a) वर्णक और संचित भोजन का प्रकार
- 48. b) बीजाणु मातृ कोशिकाओं में
- 49. a) ब्रायोफाइट्स, टेरिडोफाइट्स, जिम्नोस्पर्म्स
- 50. a) अगुणित