

CLASS XI BIO CH: 3

प्रश्न सेट 3 का हिंदी अनुवाद

1. पांच-जगत वर्गीकरण किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था?
 - लिनियस
 - बैथम और हुकर
 - व्हिटेकर
 - टिप्पो
2. निम्नलिखित में से किसे कभी शैवाल माना जाता था लेकिन अब प्लांटी से बाहर रखा गया है?
 - स्पाइरोगाइरा
 - वॉलवॉक्स
 - सायनोबैक्टीरिया
 - क्लैमाइडोमोनास
3. वर्गीकरण की कृत्रिम प्रणालियों ने निकट संबंधित प्रजातियों को अलग कर दिया क्योंकि वे आधारित थे:
 - कई विशेषताओं पर
 - विकासवादी इतिहास पर
 - कुछ विशेषताओं पर
 - आंतरिक शारीरिकी पर
4. फाइलोजेनेटिक वर्गीकरण प्रणालियाँ मानती हैं कि एक ही टैक्सा के जीव:
 - समान दिखते हैं
 - एक ही आवास में रहते हैं
 - एक सामान्य पूर्वज रखते हैं
 - एक ही रासायनिक संरचना रखते हैं
5. संख्यात्मक वर्गीकरण आधारित है:
 - केवल जननिक लक्षणों पर
 - सभी प्रेक्षणीय लक्षणों पर
 - केवल जीवाश्म साक्ष्य पर
 - गुणसूत्र संख्या पर
6. निम्नलिखित में से कौन सा एक एककोशिकीय शैवाल है?
 - वॉलवॉक्स
 - यूलोथ्रिक्स
 - स्पाइरोगाइरा
 - क्लैमाइडोमोनास
7. एक बड़े, अचल मादा युग्मक और एक छोटे, चल नर युग्मक के संलयन को कहा जाता है:
 - समयुग्मकता
 - असमयुग्मकता

CLASS XI BIO CH: 3

- c) अंडयुग्मकता
- d) जूयुग्मकता

8. कौन सी शैवाल अंडयुग्मक जनन दर्शाती है?

- a) यूलोथ्रिक्स
- b) स्पाइरोगाइरा
- c) वॉलवॉक्स
- d) यूडोराइना

9. शैवाल पोर्फाइरा और लैमिनोरिया का उपयोग किस रूप में किया जाता है?

- a) हाइड्रोकोलॉइड्स के स्रोत
- b) भोजन
- c) खाद्य पूरक
- d) एगार के स्रोत

10. एगार का उपयोग निम्नलिखित में से सभी के लिए किया जाता है, एक को छोड़कर:

- a) सूक्ष्मजीवों को उगाने के लिए
- b) आइसक्रीम और जेली तैयार करने में
- c) सीधे भोजन स्रोत के रूप में
- d) कल्चर माध्यम के रूप में

11. क्लोरेला का उपयोग खाद्य पूरक के रूप में किया जाता है क्योंकि यह समृद्ध है:

- a) कार्बोहाइड्रेट में
- b) वसा में
- c) प्रोटीन में
- d) विटामिन में

12. क्लोरोफाइसी का हरा रंग किसकी प्रधानता के कारण होता है?

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

13. हरी शैवाल के हरितलवक में स्थित भंडारण निकाय कहलाते हैं:

- a) पिरिनॉइड्स
- b) कलंक (Stigma)
- c) रिक्तिकाएँ
- d) राइबोसोम

14. हरी शैवाल का एक सामान्य उदाहरण है:

- a) एक्टोकार्पस
- b) पॉलीसाइफोनिया
- c) कैरा
- d) फ्यूक्स

CLASS XI BIO CH: 3

15. भूरी शैवाल में पाया जाता है क्लोरोफिल:

- a) a और b
- b) a और c
- c) a और d
- d) b और c

16. भूरी शैवाल की कोशिका भित्ति किसके जेली जैसे लेप से ढकी होती है?

- a) पेक्टिन
- b) एल्जिन
- c) सेल्युलोज
- d) लिग्निन

17. भूरी शैवाल का पादप काय अधःस्तर से जुड़ा होता है:

- a) मूलरोमाँ द्वारा
- b) आधाराधार द्वारा
- c) जड़ों द्वारा
- d) डंठल द्वारा

18. भूरी शैवाल में अलैंगिक जनन होता है:

- a) अचल बीजाणुओं द्वारा
- b) द्रविकशाभिकी चलबीजाणुओं द्वारा
- c) समयुग्मकों द्वारा
- d) केवल खंडन द्वारा

19. लाल शैवाल ज्यादातर होती हैं:

- a) मीठे पानी की
- b) स्थलीय
- c) समुद्री
- d) शुष्क क्षेत्रों में पाई जाने वाली

20. लाल शैवाल में संचित भोजन होता है:

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

21. किस वर्ग में कशाभिका अनुपस्थित होती है?

- a) क्लोरोफाइसी
- b) फियोफाइसी
- c) रोडोफाइसी
- d) बैसिलेरियोफाइसी

22. ब्रायोफाइट्स किसके लिए पानी पर निर्भर हैं?

- a) प्रकाश संश्लेषण

CLASS XI BIO CH: 3

- b) लैंगिक प्रजनन
- c) कायिक वृद्धि
- d) बीजाणु परिकीर्णन

23. ब्रायोफाइट का मुख्य पादप काय होता है:

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

24. ब्रायोफाइट्स में ऐन्थीरोजोइड होते हैं:

- a) अचल
- b) एककशाभिकी
- c) द्विकशाभिकी
- 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. पीट, जिसे ईंधन के रूप में उपयोग किया जाता है, प्राप्त होता है:

- a) फ्यनेरिया से
- b) मार्केशिया से
- c) स्फाग्नम से
- d) पॉलीट्राइकम से

27. लिवरवर्ट्स अलैंगिक रूप से प्रजनन करते हैं:

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

28. लिवरवर्ट्स में जेमी का निर्माण होता है:

- a) ऐन्थीरीडिया में
- b) आर्किंगोनिया में
- c) जेमा कप में
- d) बीजाणुधानियों में

29. मॉस में पर्णी चरण विकसित होता है:

- a) प्राथमिक प्रोटोनीमा से
- b) द्वितीयक प्रोटोनीमा से

CLASS XI BIO CH: 3

- c) बीजाणुधानी से
- d) युग्मनज से

30. मॉस की बीजाणुधानी में होते हैं:

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

31. टेरिडोफाइट्स में सविभेदित होते हैं:

- a) जड़, तने और पतियाँ
- b) फूल और फल
- c) बीज
- d) शंकु

32. सेलाजिनेला में बीजाणुपर्ण बनाते हैं:

- a) फूल
- b) स्ट्रोबिली या शंकु
- c) प्रोथैली
- d) सोराई

33. टेरिडोफाइट्स में युग्मकोद्भिद होता है:

- a) प्रभावी
- b) बीजाणुधानी पर निर्भर
- c) स्वतंत्र-जीवी और प्रकाश संश्लेषक
- d) अप्रकाश संश्लेषक

34. टेरिडोफाइट्स में पानी की आवश्यकता होती है:

- a) बीजाणुधानी के विकास के लिए
- b) ऐन्थीरोजोइड्स के स्थानांतरण के लिए
- c) प्रोथैलस में प्रकाश संश्लेषण के लिए
- d) बीजाणु परिकीर्णन के लिए

35. विषमबीजाणुकता पाई जाती है:

- a) फ्यूनेरिया में
- b) मार्कशिया में
- c) सेलाजिनेला में
- d) इक्विसीटम में

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. इक्विसीटम किस वर्ग से संबंधित है?

- a) साइलोप्सिडा
- b) लाइकोप्सिडा
- c) स्फीनोप्सिडा
- d) टेरोप्सिडा

38. जिम्नोस्पर्म की विशेषता है:

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

39. साइक्स में, पत्तियाँ होती हैं:

- a) सरल और अल्पजीवी
- b) यौगिक और अल्पजीवी
- c) पक्षवत और कुछ वर्षों तक बनी रहने वाली
- d) सूई जैसी और अपचित

40. जिम्नोस्पर्म में नर शंकु धारण करते हैं:

- a) गुरुबीजाणुधानी
- b) लघुबीजाणुधानी
- c) आर्किंगोनिया
- d) बीजांड

41. जिम्नोस्पर्म में मादा युग्मकोद्भिद होता है:

- a) स्वतंत्र-जीवी
- b) गुरुबीजाणुधानी के भीतर संरक्षित
- c) चलनशील
- d) निषेचन से पहले बना हुआ

42. जिम्नोस्पर्म में पराग नलिका ले जाती है:

- a) बीजाणु
- b) नर युग्मक
- c) मादा युग्मक
- d) बीज

43. जिम्नोस्पर्म में निषेचन के बाद, युग्मनज विकसित होता है:

- a) फल में
- b) बीज में
- c) भ्रूण में
- d) भ्रूणपोष में

44. गिंग्को एक है:

- a) ब्रायोफाइट

CLASS XI BIO CH: 3

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

45. एंजियोस्पर्म जिम्नोस्पर्म से इस मायने में भिन्न हैं कि उनमें होते हैं:

- a) संवहनी ऊतक
- b) बीज
- c) फूल और फल
- d) परागकण

46. एंजियोस्पर्म के दो वर्ग हैं:

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

47. निम्नलिखित में से कौन सा एक एकबीजपत्री है?

- a) सूरजमुखी
- b) गुलाब
- c) गेहूं
- d) आम

48. शैवाल के वर्गीकरण का आधार शामिल करता है:

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

49. लिवरवर्ट में अर्धसूत्री विभाजन होता है:

- a) युग्मकोट्भिद में
- b) बीजाणधानी की बीजाणु मातृ कोशिकाओं में
- c) ऐन्थीरीडियम में
- d) आर्किंगोनियम में

50. एक द्विबीजपत्री में प्राथमिक भूणपोष केन्द्रक की बहुगुणिता होती है:

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

उत्तर: सेट 3

CLASS XI BIO CH: 3

1. c) व्हिटेकर
2. c) सायनोबैक्टीरिया
3. c) कुछ विशेषताओं पर
4. c) एक सामान्य पूर्वज रखते हैं
5. b) सभी प्रेक्षणीय लक्षणों पर
6. d) क्लैमाइडोमोनास
7. c) अंडयुग्मकता
8. c) वॉलवॉक्स
9. b) भोजन
10. c) सीधे भोजन स्रोत के रूप में
11. c) प्रोटीन में
12. b) क्लोरोफिल a और b
13. a) पिरिनाइड्स
14. c) कैरा
15. b) a और c
16. b) एल्जिन
17. b) आधाराधार द्वारा
18. b) द्विकशाभिकी चलबीजाणुओं द्वारा
19. c) समुद्री
20. c) फ्लोरिडियन स्टार्च
21. c) रोडोफाइसी
22. b) लैंगिक प्रजनन
23. b) अगुणित
24. c) द्विकशाभिकी
25. b) अर्धसूत्री विभाजन द्वारा
26. c) स्फाग्नम से
27. b) जेमी द्वारा
28. c) जेमा कप में
29. b) द्वितीयक प्रोटोनीमा से
30. b) पाद, वृत्त, संपुट
31. a) जड़, तने और पत्तियाँ
32. b) स्ट्रोबिली या शंकु
33. c) स्वतंत्र-जीवी और प्रकाश संश्लेषक
34. b) ऐन्थीरोजोइड्स के स्थानांतरण के लिए
35. c) सेलाजिनेला में
36. b) बीज आदत का
37. c) स्फीनोप्सिडा
38. b) नग्न बीज
39. c) पक्षवत और कुछ वर्षों तक बनी रहने वाली
40. b) लघुबीजाणुधानी
41. b) गुरुबीजाणुधानी के भीतर संरक्षित
42. b) नर युग्मक

CLASS XI BIO CH: 3

- 43. c) भ्रूण में
- 44. c) जिम्नोस्पर्म
- 45. c) फूल और फल
- 46. c) द्विबीजपत्री और एकबीजपत्री में
- 47. c) गेहं
- 48. a) वर्णक और संचित भोजन का प्रकार
- 49. b) बीजाणुधानी की बीजाणु मातृ कोशिकाओं में
- 50. c) त्रिगुणित