

# CLASS XI BIO CH: 3

## प्रश्न सेट 2 का हिंदी अनुवाद

1. "प्राकृतिक वर्गीकरण प्रणालियाँ" शब्द ऐसी प्रणालियों को संदर्भित करता है जो आधारित हैं:
  - a) केवल एक विशेषता पर
  - b) मानव-परिभाषित मानदंडों पर
  - c) जीवों के बीच प्राकृतिक सम्म्य पर
  - d) केवल जीवाश्म अभिलेखों पर
2. बैंथम और हुकर द्वारा पुष्पीय पौधों के लिए कौन सी वर्गीकरण प्रणाली दी गई थी?
  - a) कृत्रिम प्रणाली
  - b) प्राकृतिक प्रणाली
  - c) फाइलोजेनेटिक प्रणाली
  - d) संख्यात्मक प्रणाली
3. रासायनिक वर्गीकरण (Chemotaxonomy) वर्गीकरण में भ्रम को दूर करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग करती है?
  - a) गुणसूत्र संख्या
  - b) रासायनिक घटक
  - c) आवास
  - d) फूल का रंग
4. शैवाल निम्नलिखित में से सभी आवासों में पाए जा सकते हैं, एक को छोड़कर:
  - a) नम पत्थर
  - b) शुष्क रेगिस्तान
  - c) मौठा पानी
  - d) समुद्री जल
5. निम्नलिखित में से कौन सी एक तंतुमय हरी शैवाल है?
  - a) वॉलवॉक्स
  - b) क्लैमाइडोमोनास
  - c) यूलोथ्रिक्स
  - d) क्लोरेला
6. शैवाल में सबसे आम प्रकार का अलैंगिक बीजाणु है:
  - a) अकशाभी बीजाणु (Aplanospore)
  - b) चलबीजाणु (Zoospore)
  - c) स्थितिज बीजाणु (Hypnospore)
  - d) चतुष्क बीजाणु (Tetraspore)
7. समयुग्मक जनन में शामिल होता है:
  - a) समान युग्मकों का संलयन
  - b) असमान युग्मकों का संलयन

# **CLASS XI BIO CH: 3**

- c) एक चल और एक अचल युग्मक का संलयन  
d) युग्मकों का कोई संलयन नहीं

8. असमयुग्मक जनन पाया जाता है:

- a) यूलोथ्रिक्स में  
b) स्पाइरोगाइरा में  
c) यूडोराइना में  
d) वालवॉक्स में

9. समुद्री वातावरण में विशाल पादप काय किसके द्वारा बनते हैं?

- a) हरी शैवाल  
b) भूरी शैवाल (केल्प)  
c) लाल शैवाल  
d) नीली-हरी शैवाल

10. एल्जिन का उत्पादन कौन सी शैवाल करती है?

- a) लाल शैवाल  
b) हरी शैवाल  
c) भूरी शैवाल  
d) नीली-हरी शैवाल

11. कैरागीन (Carrageen) एक हाइड्रोकोलॉइड है जो प्राप्त होता है:

- 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

12. क्लोरोफाइसी में हरितलवक (क्लोरोप्लास्ट) के सभी निम्नलिखित आकार हो सकते हैं, एक को छोड़कर:

- a) चक्रिकाकार  
b) जालिकावत  
c) सीढ़ीनुमा  
d) सर्पिल

13. हरी शैवाल में पिरिनॉइड्स किसमें शामिल होते हैं?

- a) प्रकाश संश्लेषण  
b) स्टार्च और प्रोटीन का भंडारण  
c) प्रजनन  
d) आसंजन

14. क्लोरोफाइसी में कशाभिकाएँ होती हैं:

- a) अनुपस्थित  
b) शीर्षस्थ और समान

# CLASS XI BIO CH: 3

- c) पार्श्विक और असमान
- d) एकाधिक और पार्श्विक

15. हरी शैवाल की कोशिका भित्ति की बाहरी परत किसकी बनी होती है?

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

16. एकटोकार्पस किसका एक उदाहरण है?

- a) हरी शैवाल
- b) भूरी शैवाल
- c) लाल शैवाल
- d) सुनहरी शैवाल

17. भूरी शैवाल में प्रकाश संश्लेषी अंग कहलाता है:

- a) थैलस
- b) पर्णक (Frond)
- c) डंठल (Stipe)
- d) आधाराधार (Holdfast)

18. फियोफाइसी में कशाभिकाएँ होती हैं:

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

19. रोडोफाइसी में संचित भोजन होता है:

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

20. लाल शैवाल समुद्र में 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 कशाभिका नहीं होती

21. लाल शैवाल में लैंगिक जनन होता है:

- a) समयुग्मक
- b) असमयुग्मक
- c) अंडयुग्मक
- d) उपरोक्त में से कोई भी हो सकता है

# CLASS XI BIO CH: 3

22. ब्रायोफाइट्स का पादप काय अधःस्तर से जुड़ा होता है:

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

23. ब्रायोफाइट्स में युग्मनज विकसित होता है:

- a) युग्मकोट्भिद में
- b) बीजाणुधानी में
- c) प्रोटोनीमा में
- d) प्रोथैलस में

24. मॉस का बहुत बड़ा पारिस्थितिक महत्व है क्योंकि वे:

- a) फूल पैदा करते हैं
- b) चट्टानों पर बसने वाले पहले जीव हैं
- c) संवहनी ऊतक रखते हैं
- d) बीज पैदा करते हैं

25. मार्कशिया का थैलस होता है:

- a) अरीय
- b) पृष्ठाधरी
- c) गोलाकार
- d) शाखित

26. लिवरवर्ट्स में अलैंगिक कलिकाएँ कहलाती हैं:

- a) बीजाणु
- b) जेमी
- c) चलबीजाणु
- d) ऐन्थीरोजोइड

27. लिवरवर्ट्स की बीजाणुधानी में विभेदन होता है:

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

28. मॉस में प्रोटोनीमा चरण है:

- a) पर्णी चरण
- b) जनन चरण
- c) बीजाणु से सीधे विकसित होने वाला पहला चरण
- d) बीजाणुधानी चरण

29. मॉस में जनन अंग बनते हैं:

- a) पौधे के आधार पर

# CLASS XI BIO CH: 3

- b) पर्णी प्रोरोहों के शीर्ष पर
- c) मूलरोमाँ पर
- d) संपुट के अंदर

30. मॉस में बीजाणु परिकीर्णन की क्रियाविधि है:

- a) सरल
- b) जटिल
- c) अनुपस्थित
- d) केवल पानी द्वारा

31. टेरिडोफाइट्स का उपयोग किस लिए किया जाता है?

- a) भोजन
- b) औषधीय प्रयोजनों और मृदा-बंधक के रूप में
- c) इमारती लकड़ी
- d) रेजिन

32. टेरिडोफाइट्स में पत्तियाँ हो सकती हैं:

- a) केवल लघुपर्ण
- b) केवल बृहत्पर्ण
- c) लघुपर्ण या बृहत्पर्ण
- d) हमेशा छोटी

33. टेरिडोफाइट्स में बीजाणुधानियाँ स्थित होती हैं:

- a) जड़ों पर
- b) तनों पर
- c) पत्तियों या बीजाणुपर्णों पर
- d) युग्मकोदभिद पर

34. बीजाणुपर्णों द्वारा निर्मित सघन संरचनाएँ कहलाती हैं:

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

35. टेरिडोफाइट्स का युग्मकोदभिद होता है:

- a) प्रभावी और दीर्घजीवी
- b) सूक्ष्म और अल्पजीवी
- c) स्वतंत्र-जीवी, प्रकाश संश्लेषक, और प्रोथैलस कहलाता है
- d) बीजाणुधानी पर निर्भर

36. टेरिडोफाइट्स में पानी की आवश्यकता होती है:

- a) प्रकाश संश्लेषण के लिए
- b) नर युग्मकों के स्थानांतरण के लिए

# CLASS XI BIO CH: 3

- c) बीजाणुधानी के विकास के लिए
- d) बीजाणु निर्माण के लिए

37. 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

38. सेलाजिनेला टेरिडोफाइट्स के किस वर्ग से संबंधित है?

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

39. जिम्नोस्पर्म में बीजांड होते हैं:

- a) अंडाशय भित्ति में संलग्न
- b) नग्न
- c) फलों के अंदर पाए जाते हैं
- d) बहुत छोटे

40. साइक्स में होते हैं:

- a) शाखित तने
- b) अशाखित तने
- c) कोई तना नहीं
- d) भूमिगत तने

41. कोनिफरों में सूई जैसी पत्तियाँ मदद करती हैं:

- a) प्रकाश संश्लेषण बढ़ाने में
- b) सतह क्षेत्र और जल हास को कम करने में
- c) परागणकर्ताओं को आकर्षित करने में
- d) पानी जमा करने में

42. जिम्नोस्पर्म होते हैं:

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

43. जिम्नोस्पर्म के लघुबीजाणु विकसित होते हैं:

- a) मादा युग्मकोट्भिद में
- b) परागकणों में
- c) बीजांडों में
- d) बीजों में

# CLASS XI BIO CH: 3

44. जिम्नोस्पर्म में मादा युग्मकोद्भिद धारण करता है:

- a) ऐन्थीरीडिया
- b) आर्किंगोनिया
- c) बीजाणुधानियाँ
- d) चलबीजाणु

45. जिम्नोस्पर्म में परागकण स्थानांतरित होते हैं:

- a) कीटों द्वारा
- b) पानी द्वारा
- c) हवा द्वारा
- d) पक्षियों द्वारा

46. जिम्नोस्पर्म में निषेचन के बाद, बीजांड विकसित होता है:

- a) फल में
- b) बीज में
- c) फूल में
- d) भ्रूणकोष में

47. जिम्नोस्पर्म के बीज होते हैं:

- a) फल में संलग्न
- b) नग्न
- c) फूलों में पाए जाते हैं
- d) बहुत छोटे

48. एंजियोस्पर्म की विशेषता है:

- a) शंकु
- b) फूल
- c) प्रोथैलस
- d) आर्किंगोनिया

49. सबसे छोटा एंजियोस्पर्म है:

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

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

- a) समानांतर शिराविन्यास
  - b) दो बीजपत्र
  - c) रेशेदार जड़ प्रणाली
  - d) बिखरे हुए संवहनी बंडल
-

# CLASS XI BIO CH: 3

## उत्तर: सेट 2

1. c) जीवों के बीच प्राकृतिक साम्य पर
2. b) प्राकृतिक प्रणाली
3. b) रासायनिक घटक
4. b) शुष्क रेगिस्तान
5. c) यूलोथ्रिक्स
6. b) चलबीजाणु (Zoospore)
7. a) समान युग्मकों का संलयन
8. c) यूडोराइना में
9. b) भूरी शैवाल (केल्प)
10. c) भूरी शैवाल
11. c) लाल शैवाल
12. c) सीढ़ीनुमा
13. b) स्टार्च और प्रोटीन का भंडारण
14. b) शीर्षस्थ और समान
15. b) पेक्टोस
16. b) भूरी शैवाल
17. b) पर्णक (Frond)
18. b) पाश्विक और असमान
19. c) फ्लोरिडियन स्टार्च
20. b) आर-फाइकोएरीथ्रिन
21. c) अंडयुग्मक
22. b) मूलरोमाँ द्वारा
23. b) बीजाणुधानी में
24. b) चट्टानों पर बसने वाले पहले जीव हैं
25. b) पृष्ठाधरी
26. b) जेमी
27. b) पाद, वृत्त, संपुट में
28. c) बीजाणु से सीधे विकसित होने वाला पहला चरण
29. b) पर्णी प्ररोहों के शीर्ष पर
30. b) जटिल
31. b) औषधीय प्रयोजनों और मृदा-बंधक के रूप में
32. c) लघुपर्ण या बृहत्पर्ण
33. c) पत्तियों या बीजाणुपर्णों पर
34. b) स्ट्रोबिली या शंकु
35. c) स्वतंत्र-जीवी, प्रकाश संश्लेषक, और प्रोथैलस कहलाता है
36. b) नर युग्मकों के स्थानांतरण के लिए
37. b) दो प्रकार के बीजाणुओं का उत्पादन
38. b) लाइकोप्सिडा
39. b) नग्न
40. b) अशाखित तने

# **CLASS XI BIO CH: 3**

- 41. b) सतह क्षेत्र और जल हास को कम करने में
- 42. b) विषमबीजाणुक
- 43. b) परागकणों में
- 44. b) आर्किगोनिया
- 45. c) हवा दवारा
- 46. b) बीज में
- 47. b) नगन
- 48. b) फूल
- 49. b) वोल्फिया
- 50. b) दो बीजपत्र