

CLASS XI BIO CH:6

सेट - 2 : फूलदार पौधों की आंतरिक रचना

1. जड़ का शीर्षस्थ विभज्योन्मुख ऊतक कहाँ पाया जाता है?

- A) मूल टोपी (Root cap) के पीछे
 - B) वृद्धि क्षेत्र (Zone of elongation) में
 - C) परिपक्वता क्षेत्र (Zone of maturation) में
 - D) मूल रोम क्षेत्र के ऊपर
-

2. अंतःस्थ (Intercalary) विभज्योन्मुख ऊतक का कार्य है —

- A) चराई के बाद पुनः वृद्धि में सहायता करना
 - B) द्वितीयक वृद्धि में सहायता करना
 - C) जड़ की वृद्धि
 - D) पत्ती झड़ने में सहायता
-

3. अंतःस्थ विभज्योन्मुख ऊतक उत्पन्न होता है —

- A) शीर्षस्थ ऊतक से
 - B) पार्श्वीय ऊतक से
 - C) द्वितीयक ऊतक से
 - D) कॉर्क कैम्बियम से
-

4. स्थायी ऊतक जो विभाजन की क्षमता खो देते हैं, उत्पन्न होते हैं —

- A) विभज्योन्मुख ऊतक से
 - B) सुरक्षा ऊतक से
 - C) कॉल्लेकाइमा से
 - D) जाइलम से
-

5. कॉल्लेकाइमा और पैरेंकाइमा में अंतर है —

- A) कॉल्लेकाइमा की दीवारें असमान रूप से मोटी होती हैं
 - B) कॉल्लेकाइमा लकड़ीयुक्त होती है
 - C) कॉल्लेकाइमा में रिक्त स्थान होते हैं
 - D) कॉल्लेकाइमा में बड़ी रसधानी होती है
-

6. स्कलरेंकाइमा कॉल्लेकाइमा से भिन्न है क्योंकि —

- A) यह मृत कोशिकाओं से बना होता है
- B) इसमें हरितलवक होते हैं
- C) यह विभाजन में सक्षम होता है
- D) इसकी दीवारें पतली होती हैं

CLASS XI BIO CH:6

7. स्क्लेरेकाइमा की दीवारों की मोटाई के लिए उत्तरदायी पदार्थ है —

- A) लिग्निन
 - B) सबेरिन
 - C) क्यूटिन
 - D) सेल्यूलोज
-

8. जिम्नोस्पर्म (अनावृतबीज) में जल परिवहन का प्रमुख भाग होता है —

- A) ट्रैकिड
 - B) वाहिकाएँ
 - C) जाइलम रेशा
 - D) जाइलम पैरेकाइमा
-

9. वाहिकाएँ केवल पाई जाती हैं —

- A) आवृतबीज पौधों में
 - B) अनावृतबीज पौधों में
 - C) फर्न वर्ग में
 - D) काई वर्ग में
-

10. सिव प्लेट (Sieve plate) पाई जाती है —

- A) फ्लोएम में
 - B) जाइलम में
 - C) कॉर्टेक्स में
 - D) मेडुला में
-

11. सहचारी कोशिकाएँ अनुपस्थित होती हैं —

- A) अनावृतबीज पौधों में
 - B) आवृतबीज पौधों में
 - C) एकबीजपत्री पौधों में
 - D) द्विबीजपत्री पौधों में
-

12. जिम्नोस्पर्म में ऐल्ब्युमिनस कोशिकाएँ किसके समान होती हैं —

- A) सहचारी कोशिकाओं के
 - B) फ्लोएम रेशों के
 - C) जाइलम वाहिकाओं के
 - D) स्लेराइड्स के
-

CLASS XI BIO CH:6

13. प्रोटोजाइलम और मेटाजाइलम होते हैं —

- A) प्राथमिक जाइलम के भाग
 - B) द्वितीयक जाइलम के भाग
 - C) प्राथमिक फ्लोएम के भाग
 - D) द्वितीयक फ्लोएम के भाग
-

14. एंडार्क स्थिति वाला जाइलम पाया जाता है —

- A) तने में
 - B) जड़ में
 - C) पत्ती में
 - D) पुष्प में
-

15. एक्सार्क स्थिति वाला जाइलम पाया जाता है —

- A) जड़ में
 - B) तने में
 - C) पत्ती में
 - D) पर्णदंड में
-

16. स्टील (Stele) में शामिल हैं —

- A) अंतःत्वचा के अंदर की सभी ऊतक
 - B) केवल संवहनी ऊतक
 - C) बाह्यत्वचा और प्रांतस्था
 - D) केवल पिथ
-

17. अंतःत्वचा में कैस्पेरियन पट्टियों का कार्य है —

- A) जल के आवागमन को नियंत्रित करना
 - B) स्टार्च को संग्रहित करना
 - C) खनिजों का परिवहन
 - D) गैसों के आदान-प्रदान को रोकना
-

18. एकबीजपत्री जड़ में संवहनी गुच्छे होते हैं —

- A) बहुखण्डीय (Polyarch)
 - B) द्विखण्डीय (Diarch)
 - C) त्रिखण्डीय (Triarch)
 - D) चतुर्खण्डीय (Tetrarch)
-

19. द्विबीजपत्री जड़ में संवहनी गुच्छे होते हैं —

- A) चतुर्खण्डीय या पंचखण्डीय

CLASS XI BIO CH:6

- B) बहुखण्डीय
 - C) बंद
 - D) बिखरे हुए
-

20. पाथ (Passage) कोशिकाएँ पाई जाती हैं —

- A) अंतःत्वचा में
 - B) प्रांतस्था में
 - C) परिस्थ में
 - D) पिथ में
-

21. पाथ कोशिकाएँ होती हैं —

- A) पतली दीवार वाली अंतःत्वचा की कोशिकाएँ जिनमें कैस्पेरियन पट्टियाँ नहीं होतीं
 - B) जाइलम तत्व
 - C) फ्लोएम रेशे
 - D) प्रांतस्था की पैरेकाइमा कोशिकाएँ
-

22. द्वितीयक वृद्धि अनुपस्थित होती है —

- A) एकबीजपत्री तनों में
 - B) द्विबीजपत्री तनों में
 - C) द्विबीजपत्री जड़ों में
 - D) जिम्नोस्पर्म में
-

23. संवहनी कैम्बियम बनता है —

- A) अंतर्गुच्छीय और अंतरगुच्छीय कैम्बियम से
 - B) अंतःत्वचा से
 - C) परिस्थ से
 - D) जाइलम पैरेकाइमा से
-

24. द्वितीयक जाइलम और फ्लोएम उत्पन्न होते हैं —

- A) संवहनी कैम्बियम से
 - B) कॉर्क कैम्बियम से
 - C) शीर्षस्थ मेरिस्टम से
 - D) अंतःस्थ मेरिस्टम से
-

25. द्वितीयक वृद्धि के कारण बढ़ता है —

- A) तने का व्यास (मोटाई)
- B) तने की लम्बाई

CLASS XI BIO CH:6

- C) पत्तियों का आकार
 - D) मूल रोमों की संख्या
-

26. कॉर्क कैम्बियम बनाता है —
- A) कॉर्क और द्वितीयक प्रांतस्था
 - B) द्वितीयक जाइलम
 - C) द्वितीयक फ्लोएम
 - D) संवहनी कैम्बियम
-

27. कॉर्क कैम्बियम को और क्या कहते हैं —
- A) फेलोजेन
 - B) फेल्लम
 - C) फेल्लोडर्म
 - D) पेरीडर्म
-

28. कॉर्क कोशिकाएँ समृद्ध होती हैं —
- A) सबेरिन में
 - B) लिग्निन में
 - C) सेल्यूलोज में
 - D) क्यूटिन में
-

29. लेंटिसल्स पाए जाते हैं —
- A) कॉर्क में
 - B) जाइलम में
 - C) फ्लोएम में
 - D) परिस्थ में
-

30. लेंटिसल्स का कार्य है —
- A) गैसीय विनिमय
 - B) वाष्पोत्सर्जन
 - C) जल अवशोषण
 - D) प्रकाश संश्लेषण
-

31. छाल (Bark) कहलाती है —
- A) संवहनी कैम्बियम के बाहर की सभी ऊतकें
 - B) केवल कॉर्क परत
 - C) द्वितीयक जाइलम
 - D) प्राथमिक फ्लोएम

CLASS XI BIO CH:6

32. आरंभिक लकड़ी (Early wood) और अंतिम लकड़ी (Late wood) बनती हैं —

- A) कैम्बियम की मौसमी गतिविधियों के कारण
 - B) कॉर्क कैम्बियम से
 - C) शीर्षस्थ मेरिस्टम से
 - D) परिस्थ से
-

33. वार्षिक पौधों में द्वितीयक वृद्धि —

- A) अनुपस्थित होती है
 - B) अत्यधिक सक्रिय होती है
 - C) निरंतर होती है
 - D) रुक-रुक कर होती है
-

34. हृदयकाष्ठ (Heartwood) को और क्या कहते हैं —

- A) ड्यूरामेन
 - B) ऐलबर्नम
 - C) सैपवुड
 - D) कैम्बियम
-

35. सैपवुड को और क्या कहते हैं —

- A) ऐलबर्नम
 - B) ड्यूरामेन
 - C) हृदयकाष्ठ
 - D) कॉर्क
-

36. हृदयकाष्ठ सैपवुड से भिन्न होता है क्योंकि —

- A) यह गहरा रंग का और कार्यहीन होता है
 - B) यह हल्का और कार्यशील होता है
 - C) यह बाहरी और मुलायम होता है
 - D) यह जल का संचार करता है
-

37. टाइलोसिस (Tyloses) होते हैं —

- A) जाइलम पैरेंकाइमा से वाहिकाओं में निकलने वाले उभार
 - B) फ्लोएम से निकलने वाले उभार
 - C) फ्लोएम रेशे
 - D) सहचारी कोशिकाएँ
-

CLASS XI BIO CH:6

38. टाइलोसिस का कार्य है —

- A) पुरानी वाहिकाओं को बंद करना
 - B) भोजन संग्रह करना
 - C) जल परिवहन
 - D) फ्लोएम को मजबूत करना
-

39. पेड़ों के वृद्धि वलय (Growth rings) बताते हैं —

- A) पेड़ की आयु
 - B) पेड़ की ऊँचाई
 - C) पत्तियों का आकार
 - D) जड़ का प्रकार
-

40. पार्श्वक जड़ों का निर्माण करने वाला ऊतक है —

- A) परिस्थ (Pericycle)
 - B) अंतःत्वचा
 - C) प्रांतस्था
 - D) फ्लोएम
-

41. अंतःत्वचा नियंत्रित करती है —

- A) प्रांतस्था से जाइलम तक जल का संचरण
 - B) भोजन का परिवहन
 - C) हार्मोन का स्राव
 - D) प्रकाश संश्लेषण
-

42. परिस्थ स्थित है —

- A) अंतःत्वचा और संवहनी ऊतकों के बीच
 - B) प्रांतस्था और अंतःत्वचा के बीच
 - C) फ्लोएम और जाइलम के बीच
 - D) मेडुला और प्रांतस्था के बीच
-

43. एकबीजपत्री तने में संवहनी गुच्छे होते हैं —

- A) बंद
 - B) खुले
 - C) जाइलम और फ्लोएम के बीच कैम्बियम वाला
 - D) द्वितीयक वृद्धि वाले
-

44. द्विबीजपत्री तने में संवहनी गुच्छे होते हैं —

- A) खुले

CLASS XI BIO CH:6

- B) बंद
 - C) बिखरे हुए
 - D) कैम्बियम रहित
-

45. संवहनी गुच्छे की परिधि पर एक आवरण होता है जिसे कहते हैं —

- A) बंडल शीथ
 - B) प्रांतस्था
 - C) मेडुला
 - D) फ्लोएम
-

46. एकबीजपत्री पत्तियों की बंडल शीथ बनी होती है —

- A) स्कलेरेकाइमा से
 - B) कॉलेकाइमा से
 - C) पैरेकाइमा से
 - D) जाइलम से
-

47. बुलिफॉर्म कोशिकाएँ (Bulliform cells) पाई जाती हैं —

- A) एकबीजपत्री पत्तियों में
 - B) द्विबीजपत्री तनों में
 - C) द्विबीजपत्री जड़ों में
 - D) अनावृतबीज पौधों में
-

48. बुलिफॉर्म कोशिकाओं का कार्य है —

- A) पत्तियों का मुड़ना और खुलना
 - B) जल का संचार
 - C) भोजन का परिवहन
 - D) प्रकाश संश्लेषण
-

49. द्विबीजपत्री पत्तियों में मेसोफिल —

- A) पालिसेड और स्पंजी पैरेकाइमा में विभेदित होता है
 - B) अविभेदित होता है
 - C) स्कलेरेकाइमा का बना होता है
 - D) कॉलेकाइमा का बना होता है
-

50. एकबीजपत्री पत्तियों में मेसोफिल होता है —

- A) अविभेदित
- B) विभेदित

CLASS XI BIO CH:6

C) अनुपस्थित

D) केवल कॉलेकाइमा का बना

✓ उत्तर कुंजी (Answer Key – सेट 2)

1-A, 2-A, 3-A, 4-A, 5-A, 6-A, 7-A, 8-A, 9-A, 10-A,
11-A, 12-A, 13-A, 14-A, 15-A, 16-A, 17-A, 18-A, 19-A, 20-A,
21-A, 22-A, 23-A, 24-A, 25-A, 26-A, 27-A, 28-A, 29-A, 30-A,
31-A, 32-A, 33-A, 34-A, 35-A, 36-A, 37-A, 38-A, 39-A, 40-A,
41-A, 42-A, 43-A, 44-A, 45-A, 46-A, 47-A, 48-A, 49-A, 50-A.

www.anindyas.in