

CLASS XI BIO CH:6

सेट – 3 : फूलदार पौधों की आंतरिक रचना

1. शीर्षस्थ विभज्योन्मुख ऊतक की विशेषता क्या है?
- A) वृद्धि शिखर पर सक्रिय रूप से विभाजित कोशिकाएँ
 - B) द्वितीयक वृद्धि कराना
 - C) मृत एवं लकड़ीयुक्त कोशिकाएँ
 - D) अविभाज्य पैरेंकाइमा कोशिकाएँ
-

2. पार्श्वीय विभज्योन्मुख ऊतक का कार्य है —

- A) मोटाई में वृद्धि
 - B) लम्बाई में वृद्धि
 - C) पुष्प निर्माण
 - D) पत्तियों की द्वितीयक वृद्धि
-

3. अंतःस्थ (Intercalary) विभज्योन्मुख ऊतक अनुपस्थित होते हैं —

- A) द्विबीजपत्री तने में
 - B) एकबीजपत्री तने में
 - C) घास की अंतरगाओं में
 - D) बाँस में
-

4. कॉर्क कैम्बियम उत्पन्न होता है —

- A) बाहरी प्रांतस्था की कोशिकाओं से
 - B) अंतःत्वचा से
 - C) परिस्थ से
 - D) फ्लोएम से
-

5. द्वितीयक वृद्धि के लिए उत्तरदायी ऊतक है —

- A) पार्श्वीय विभज्योन्मुख ऊतक
 - B) शीर्षस्थ ऊतक
 - C) अंतःस्थ ऊतक
 - D) द्वितीयक फ्लोएम
-

6. कॉर्लेकाइमा कोशिकाओं की मोटाई का कारण है —

- A) सेल्यूलोज एवं पेक्टिन का निक्षेपण
- B) लिग्निन
- C) सबेरिन
- D) क्यूटिन

CLASS XI BIO CH:6

7. पौधों को लचीलापन देने वाला ऊतक है —

- A) कॉल्लेकाइमा
 - B) पैरेंकाइमा
 - C) स्क्लेरेंकाइमा
 - D) जाइलम
-

8. परिपक्व अंगों का प्रमुख यांत्रिक ऊतक है —

- A) स्क्लेरेंकाइमा
 - B) कॉल्लेकाइमा
 - C) पैरेंकाइमा
 - D) जाइलम
-

9. आवृतबीज पौधों में जल परिवहन का मुख्य अंग है —

- A) वाहिकाएँ
 - B) ट्रैकिड
 - C) जाइलम रेशे
 - D) जाइलम पैरेंकाइमा
-

10. सिव नलिकाएँ परस्पर जुड़ी होती हैं —

- A) सिव प्लेट द्वारा
 - B) छिद्रों द्वारा
 - C) प्लाज्मोडेस्माटा द्वारा
 - D) सहचारी कोशिकाओं द्वारा
-

11. जाइलम रेशे होती हैं —

- A) मृत स्क्लेरेंकाइमा कोशिकाएँ
 - B) जीवित पैरेंकाइमा
 - C) कॉल्लेकाइमा कोशिकाएँ
 - D) मृत पर अलिग्निफाइड
-

12. फ्लोएम रेशे होती हैं —

- A) मृत
 - B) जीवित
 - C) जीवित लेकिन लकड़ीयुक्त
 - D) जीवित और बिना लिग्निन के
-

CLASS XI BIO CH:6

13. द्वितीयक वृद्धि के लिए उत्तरदायी कैम्बियम है —

- A) पार्श्वीय कैम्बियम
 - B) शीर्षस्थ कैम्बियम
 - C) अंतःस्थ कैम्बियम
 - D) कोई नहीं
-

14. कॉर्क कैम्बियम कोशिकाएँ कॉर्क बनाती हैं —

- A) बाहरी दिशा में
 - B) आंतरिक दिशा में
 - C) दोनों ओर
 - D) अनियमित रूप से
-

15. द्वितीयक जाइलम बनता है —

- A) तने के केन्द्र की ओर
 - B) बाहरी ओर
 - C) कॉर्टेक्स की ओर
 - D) बाह्यत्वचा की ओर
-

16. द्वितीयक फ्लोएम बनता है —

- A) परिधि की ओर
 - B) केन्द्र की ओर
 - C) मेडुला की ओर
 - D) अंतःत्वचा की ओर
-

17. कॉर्क कैम्बियम का मुख्य कार्य है —

- A) सुरक्षा प्रदान करना
 - B) जल का संचार
 - C) प्रकाश संश्लेषण
 - D) वाष्पोत्सर्जन
-

18. जाइलम और फ्लोएम के बीच स्थित कैम्बियम कहलाता है —

- A) अंतर्गुच्छीय कैम्बियम
 - B) अंतरगुच्छीय कैम्बियम
 - C) द्वितीयक कैम्बियम
 - D) कॉर्क कैम्बियम
-

19. दो संवहनी गुच्छों के बीच बनने वाला कैम्बियम कहलाता है —

- A) अंतरगुच्छीय कैम्बियम

CLASS XI BIO CH:6

- B) अंतर्गुच्छीय कैम्बियम
 - C) कॉर्क कैम्बियम
 - D) द्वितीयक कैम्बियम
-

20. पेरीडर्म (Periderm) में सम्मिलित होते हैं —

- A) फेलोजेन, फेल्लम, फेल्लोडर्म
 - B) कॉर्टेक्स, फ्लोएम, कैम्बियम
 - C) परिस्थ, अंतःत्वचा, जाइलम
 - D) कैम्बियम, जाइलम, फ्लोएम
-

21. द्विबीजपत्री जड़ों में परिस्थ से उत्पन्न होता है —

- A) पार्श्विक मूल
 - B) मेडुला
 - C) प्रातस्था
 - D) केवल कैम्बियम
-

22. अंतःत्वचा का कार्य है —

- A) जल के संचरण को नियंत्रित करना
 - B) खनिजों का अवशोषण
 - C) भोजन का संचार
 - D) वाष्पोत्सर्जन
-

23. जड़ की सबसे बाहरी परत कहलाती है —

- A) एपिब्लेमा
 - B) परिस्थ
 - C) अंतःत्वचा
 - D) प्रातस्था
-

24. कैस्पेरियन पट्टियाँ पाई जाती हैं —

- A) अंतःत्वचा की रेडियल और स्पर्शी भित्तियों में
 - B) परिस्थ में
 - C) प्रातस्था में
 - D) बाह्यत्वचा में
-

25. पाथ कोशिकाएँ होती हैं —

- A) पतली दीवार वाली अंतःत्वचा की कोशिकाएँ जिनमें कैस्पेरियन पट्टियाँ नहीं होतीं
- B) जाइलम वाहिकाएँ

CLASS XI BIO CH:6

- C) स्क्लेरेकाइमा रेशे
 - D) कॉलेकाइमा कोशिकाएँ
-

26. एंडार्क स्थिति में प्रोटोजाइलम स्थित होता है —

- A) केन्द्र की ओर
 - B) बाहरी ओर
 - C) मध्य भाग में
 - D) वृत्ताकार रूप में
-

27. एक्सार्क स्थिति में मेटाजाइलम स्थित होता है —

- A) बाहरी ओर
 - B) केन्द्र की ओर
 - C) आंतरिक भाग में
 - D) उपरी भाग में
-

28. द्विबीजपत्री तनों के संवहनी गुच्छे होते हैं —

- A) खुले और सहलग्न
 - B) बंद और बिखरे
 - C) रेडियल
 - D) संकेन्द्र
-

29. एकबीजपत्री तनों के संवहनी गुच्छे होते हैं —

- A) बंद और बिखरे हुए
 - B) खुले और सहलग्न
 - C) संकेन्द्र
 - D) रेडियल
-

30. एकबीजपत्री तनों में द्वितीयक वृद्धि नहीं होती क्योंकि —

- A) संवहनी गुच्छे बंद होते हैं
 - B) कैम्बियम उपस्थित होता है
 - C) जाइलम अनुपस्थित होता है
 - D) फ्लोएम कार्य नहीं करता
-

31. एकबीजपत्री जड़ के संवहनी गुच्छे होते हैं —

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

CLASS XI BIO CH:6

32. अंतःत्वचा को और क्या कहते हैं —

- A) स्टार्च म्यान
 - B) पिथ
 - C) प्रांतस्था
 - D) एपिब्लेमा
-

33. एकबीजपत्री जड़ के संवहनी गुच्छे होते हैं —

- A) बहुखण्डीय और एकसार्क
 - B) द्विखण्डीय और एंडार्क
 - C) त्रिखण्डीय और खुले
 - D) चतुर्खण्डीय और खुले
-

34. बुलिफॉर्म कोशिकाएँ सहायक होती हैं —

- A) पत्तियों के मुड़ने व खुलने में
 - B) प्रकाश संश्लेषण में
 - C) जल के संचार में
 - D) भोजन परिवहन में
-

35. पत्तियों में संवहनी गुच्छे कहलाते हैं —

- A) शिराएँ
 - B) मेडुलरी किरणें
 - C) प्रांतस्था
 - D) कैम्बियम
-

36. बंडल शीथ का कार्य है —

- A) यांत्रिक समर्थन देना
 - B) जल अवशोषण
 - C) भोजन परिवहन
 - D) प्रकाश संश्लेषण
-

37. मेसोफिल दो भागों — पालिसेड और स्पंजी — में विभेदित होता है —

- A) द्विबीजपत्री पत्तियों में
 - B) एकबीजपत्री पत्तियों में
 - C) दोनों में
 - D) किसी में नहीं
-

CLASS XI BIO CH:6

38. द्विबीजपत्री पत्तियों में शिराएँ होती हैं —

- A) जालिकाकार (Reticulate)
 - B) समांतर
 - C) बिखरी
 - D) अनुपस्थित
-

39. एकबीजपत्री पत्तियों में शिराएँ होती हैं —

- A) समांतर
 - B) जालिकाकार
 - C) क्रॉस
 - D) सर्पिल
-

40. जाइलम पैरेकाइमा में संग्रहित होता है —

- A) स्टार्च
 - B) लिग्निन
 - C) सबेरिन
 - D) तेल
-

41. हृदयकाष्ठ सैपवुड से भिन्न है क्योंकि —

- A) यह गहरा व कार्यहीन होता है
 - B) यह हल्का और कार्यशील होता है
 - C) यह बाहरी और संचारी होता है
 - D) यह जीवित वाहिकाओं से युक्त होता है
-

42. टाइलोसिस उत्पन्न होते हैं —

- A) जाइलम पैरेकाइमा से वाहिकाओं में
 - B) फ्लोएम से प्रांतस्था में
 - C) सहचारी कोशिकाओं से
 - D) अंतःत्वचा से
-

43. हृदयकाष्ठ सड़न से सुरक्षित रहता है क्योंकि —

- A) इसमें टैनिन, रेज़िन और तेल जमा होते हैं
 - B) सक्रिय जाइलम वाहिकाएँ होती हैं
 - C) लिग्निन अनुपस्थित होता है
 - D) क्लोरोफिल उपस्थित होता है
-

44. वसंत लकड़ी होती है —

- A) हल्की व कम घनी

CLASS XI BIO CH:6

- B) गहरी और घनी
 - C) कठोर और सघन
 - D) टैनिन से भरी
-

45. पतझड़ की लकड़ी होती है —

- A) गहरी और घनी
 - B) हल्की और छिद्रयुक्त
 - C) मुलायम और ढीली
 - D) वर्षा ऋतु में बनती है
-

46. उष्णकटिबंधीय पेड़ों में वार्षिक वलय स्पष्ट नहीं होते क्योंकि —

- A) जलवायु पूरे वर्ष समान रहती है
 - B) कैम्बियम निष्क्रिय रहता है
 - C) वृद्धि तीव्र होती है
 - D) कैम्बियम अनुपस्थित होता है
-

47. द्वितीयक जाइलम का भीतर की ओर और द्वितीयक फ्लोएम का बाहर की ओर बनना कहलाता है —

- A) द्वितीयक वृद्धि
 - B) शीर्षस्थ वृद्धि
 - C) प्राथमिक मोटाई
 - D) विभेदन
-

48. संवहनी गुच्छे में जाइलम और फ्लोएम को जोड़ने वाला ऊतक है —

- A) कैम्बियम
 - B) अंतःत्वचा
 - C) मेडुला
 - D) परिस्थ
-

49. पत्तियों में ग्राउंड ऊतक प्रणाली को कहते हैं —

- A) मेसोफिल
 - B) कॉर्टेक्स
 - C) मेडुला
 - D) जाइलम
-

50. जाइलम और फ्लोएम का संयुक्त कार्य है —

- A) जल एवं भोजन का परिवहन
- B) प्रकाश संश्लेषण

CLASS XI BIO CH:6

C) भंडारण

D) वृद्धि

✓ उत्तर कुंजी (Answer Key – सेट 3)

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-B, 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