

# **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) पाश्वर्य 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) कॉलेंकाइमा से
  - D) जाइलम से
- 

5. कॉलेंकाइमा और पैरेंकाइमा में अंतर है —

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

6. स्क्लेरेंकाइमा कॉलेंकाइमा 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. स्कलरेंकाइमा 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 पैरेंकाइमा
- 

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) कॉर्टक्स 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 ऐल्ब्यूमिनस 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) परिस्थि 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 पैरेंकाइमा 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) परिस्थि से
  - D) जाइलम पैरेंकाइमा से
- 

**24.** द्वितीयक जाइलम और फ्लोएम उत्पन्न होते हैं —

- A) संवहनी कैम्बियम से
  - B) कार्क 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) परिस्थि 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) काँक कैम्बियम से
  - C) शीर्षस्थ मेरिस्टम से
  - D) परिस्थि 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) काँक
- 

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 पैरेकाइमा 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. पारिश्वेक 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) स्क्लरेंकाइमा से
  - B) कॉलेंकाइमा से
  - C) पैरेंकाइमा 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 पैरेंकाइमा में विभेदित होता है
  - B) अविभेदित होता है
  - C) स्क्लरेंकाइमा का बना होता है
  - D) कॉलेंकाइमा 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.