

# **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 पैरेकाइमा कोशिकाएँ
- 

**2. पाश्वीय 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 अंतरगाठों में
  - D) बॉस 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) पाश्वीय विभज्योन्मुख ऊतक
  - B) शीर्षस्थ ऊतक
  - C) अंतःस्थ ऊतक
  - D) द्वितीयक फ्लोएम
- 

**6. कॉलेकाइमा 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) कॉलेंकाइमा
  - B) पैरेकाइमा
  - C) स्क्लरेंकाइमा
  - D) जाइलम
- 

8. परिपक्व अंगों का प्रमुख यांत्रिक ऊतक है —

- A) स्क्लरेंकाइमा
  - B) कॉलेंकाइमा
  - C) पैरेकाइमा
  - D) जाइलम
- 

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

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

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 स्क्लरेंकाइमा कोशिकाएँ
  - B) जीवित पैरेकाइमा
  - C) कॉलेंकाइमा कोशिकाएँ
  - D) मृत पर अलिगिनफाइड
- 

12. फ्लोएम रेशे होती हैं —

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

# CLASS XI BIO CH:6

13. द्वितीयक वृद्धि के लिए उत्तरदायी कैम्बियम है —

- A) पाश्वीय 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) कॉर्टक्स 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) काँक 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) पाश्विक मूल
  - B) मेडला
  - 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) प्रांतस्था
- 

**24.** कैस्पेरियन पट्टियाँ पाई जाती हैं —

- A) अंतःत्वचा की रेडियल और स्पर्शी भित्तियों में
  - B) परिस्थ में
  - C) प्रांतस्था 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) स्क्लेरैकाइमा रेशे  
D) कॉलेंकाइमा कोशिकाएँ
- 

26. एंडार्क स्थिति में प्रोटोजाइलम स्थित होता है —

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

27. एकसार्क स्थिति में मेटाजाइलम स्थित होता है —

- A) बाहरी ओर  
B) केन्द्र की ओर  
C) आंतरिक भाग में  
D) ऊपरी 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 एक्सार्क
  - 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) मेड्डलरी 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 पैरेंकाइमा में संग्रहित होता है —

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

41. हृदयकाष्ठ सैपवड से भिन्न है क्योंकि —

- A) यह गहरा व कायेहीन 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 पैरेंकाइमा 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, रेजिन 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) मेड्ला
  - D) परिस्थ
- 

**49.** पत्तियों में ग्राउंड ऊतक प्रणाली को कहते हैं —

- A) मेसोफिल
  - B) कॉर्टक्स
  - C) मेड्ला
  - 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.