

CLASS XI BIO CH:6

सेट – 4 : फूलदार पौधों की आंतरिक रचना (आसर्शन-रीजन एवं उन्नत प्रश्न)

1. आसर्शन (A): शीर्षस्थ विभज्योन्मुख ऊतक पौधों की लम्बाई बढ़ाता है।

कारण (R): यह जड़ और तने के शीर्ष पर पाया जाता है।

- A) दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है
B) दोनों सत्य हैं लेकिन R सही व्याख्या नहीं है
C) A सत्य, R असत्य
D) दोनों असत्य
-

2. आसर्शन (A): पार्श्वीय विभज्योन्मुख ऊतक तनों की मोटाई बढ़ाता है।

कारण (R): यह पौधों की धुरी के समानान्तर पाया जाता है।

- A) दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है
B) दोनों सत्य हैं लेकिन R सही व्याख्या नहीं है
C) A सत्य, R असत्य
D) A असत्य, R सत्य
-

3. कॉर्क कोशिकाएँ जलरोधी होती हैं क्योंकि इनमें जमा होता है —

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

4. परिपक्व अवस्था में कौन-सा ऊतक मृत होता है?

- A) स्कलेरेकाइमा B) पैरेकाइमा C) कॉर्लेकाइमा D) सहचारी कोशिकाएँ
-

5. जड़ की सबसे बाहरी सुरक्षा परत होती है —

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

6. कॉर्क कैम्बियम और संवहनी कैम्बियम हैं —

- A) पार्श्वीय विभज्योन्मुख ऊतक
B) शीर्षस्थ ऊतक
C) प्राथमिक ऊतक
D) स्थायी ऊतक
-

7. आसर्शन (A): कॉर्लेकाइमा यांत्रिक बल प्रदान करता है।

कारण (R): यह लकड़ीयुक्त और मृत होता है।

- A) A सत्य, R असत्य

CLASS XI BIO CH:6

- B) दोनों सत्य
C) A असत्य, R सत्य
D) दोनों असत्य
-

8. पौधे के कोमल भागों को बिना टूटे मुड़ने योग्य बनाने वाला ऊतक है —
A) कॉल्लेकाइमा B) पैरेंकाइमा C) स्कलेरेंकाइमा D) जाइलम

9. अनावृतबीज पौधों में जल परिवहन का मुख्य भाग है —
A) ट्रैकिड B) वाहिकाएँ C) फ्लोएम D) पैरेंकाइमा

10. सहचारी कोशिकाएँ संबंधित होती हैं —
A) सिव नलिकाओं से B) ट्रैकिड से C) रेशों से D) वाहिकाओं से

11. आसर्शन (A): फ्लोएम पतियों से भोजन का परिवहन करता है।
कारण (R): यह केवल अकार्बनिक विलयन का परिवहन करता है।
A) A सत्य, R असत्य
B) दोनों सत्य
C) दोनों असत्य
D) A असत्य, R सत्य

12. जाइलम का एकमात्र जीवित घटक है —
A) जाइलम पैरेंकाइमा B) ट्रैकिड C) वाहिकाएँ D) रेशे

13. आसर्शन (A): ट्रैकिड जाइलम के आद्य तत्व हैं।
कारण (R): वे जिम्नोस्पर्म में अनुपस्थित हैं।
A) A सत्य, R असत्य
B) दोनों सत्य
C) A असत्य, R सत्य
D) दोनों असत्य

14. द्विबीजपत्री तनों में संवहनी गुच्छे होते हैं —
A) खुले और वृत्ताकार
B) बंद और बिखरे हुए
C) रेडियल
D) संकेन्द्र

CLASS XI BIO CH:6

15. एकबीजपत्री तनों में संवहनी गुच्छे होते हैं —

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

16. आसर्शन (A): एकबीजपत्री पौधों में द्वितीयक वृद्धि नहीं होती।

कारण (R): इनमें जाइलम और फ्लोएम के बीच कैम्बियम नहीं होता।

- A) दोनों सत्य और R, A की सही व्याख्या है
 - B) दोनों सत्य परंतु असंबंधित
 - C) A सत्य, R असत्य
 - D) दोनों असत्य
-

17. जड़ों के संवहनी गुच्छे होते हैं —

- A) रेडियल B) संयुक्त C) सहलग्न D) द्विसहलग्न
-

18. अंतःत्वचा परिस्थ से भिन्न होती है क्योंकि इसमें होती है —

- A) कैस्पेरियन पट्टियाँ B) मोटी भित्तियाँ C) लिग्निन D) स्टार्च
-

19. आसर्शन (A): अंतःत्वचा जल के प्रवाह को नियंत्रित करती है।

कारण (R): कैस्पेरियन पट्टियाँ जल के लिए अभेद्य होती हैं।

- A) दोनों सत्य और R, A की सही व्याख्या है
 - B) दोनों सत्य परंतु असंबंधित
 - C) A सत्य, R असत्य
 - D) दोनों असत्य
-

20. परिस्थ का कार्य है —

- A) पार्श्विक जड़ों का निर्माण करना
 - B) प्रकाश संश्लेषण
 - C) जल अवशोषण
 - D) वाष्पोत्सर्जन
-

21. मेडुला (पिथ) बनी होती है —

- A) पैरेंकाइमा कोशिकाओं से B) कॉलेंकाइमा कोशिकाओं से C) स्क्लेरेंकाइमा से D) जाइलम से
-

22. द्विबीजपत्री तने में संवहनी कैम्बियम होता है —

- A) आंशिक रूप से प्राथमिक और आंशिक रूप से द्वितीयक

CLASS XI BIO CH:6

- B) पूर्णतः प्राथमिक
 - C) पूर्णतः द्वितीयक
 - D) अनुपस्थित
-

- 23. आसर्शन (A):** कॉर्क कैम्बियम पेरीडर्म बनाता है।
कारण (R): यह द्वितीयक जाइलम और फ्लोएम बनाता है।
- A) A सत्य, R असत्य
 - B) दोनों सत्य
 - C) A असत्य, R सत्य
 - D) दोनों असत्य
-

- 24. छाल (Bark) में सम्मिलित हैं —**
- A) संवहनी कैम्बियम के बाहर की सभी ऊतकें
 - B) केवल फ्लोएम
 - C) केवल कॉर्क
 - D) केवल प्रांतस्था
-

- 25. आसर्शन (A):** लेंटिसिल्स लकड़ीदार तनों में पाए जाते हैं।
कारण (R): ये गैसीय विनिमय में सहायक हैं।
- A) दोनों सत्य और R, A की सही व्याख्या है
 - B) दोनों सत्य परंतु असंबंधित
 - C) A सत्य, R असत्य
 - D) दोनों असत्य
-

- 26. "फेलोजेन" कहलाता है —**
- A) कॉर्क कैम्बियम
 - B) कॉर्क
 - C) द्वितीयक प्रांतस्था
 - D) प्राथमिक प्रांतस्था
-

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

- 28. आसर्शन (A):** वसंत लकड़ी हल्के रंग की होती है।
कारण (R): यह वसंत ऋतु में तीव्र वृद्धि के समय बनती है।
- A) दोनों सत्य और R, A की सही व्याख्या है
 - B) दोनों सत्य परंतु असंबंधित
 - C) A सत्य, R असत्य
 - D) दोनों असत्य
-

CLASS XI BIO CH:6

29. आसर्शन (A): हृदयकाष्ठ गहरा और कठोर होता है।

कारण (R): इसमें टैनिन, रेज़िन और तेल जमा होते हैं।

A) दोनों सत्य और R, A की सही व्याख्या है

B) दोनों सत्य परंतु असंबंधित

C) A सत्य, R असत्य

D) दोनों असत्य

30. उष्णकटिबंधीय पेड़ों में वार्षिक वलय अस्पष्ट होते हैं क्योंकि —

A) मौसमी परिवर्तन नहीं होता

B) कैम्बियम अनुपस्थित होता है

C) तापमान अधिक होता है

D) वृद्धि निरंतर होती है

31. टाइलोसिस (Tyloses) होते हैं —

A) जाइलम पैरेंकाइमा से वाहिकाओं में बढ़ने वाले उभार

B) फ्लोएम रेशे

C) सहचारी कोशिकाएँ

D) सिव प्लेट्स

32. आसर्शन (A): टाइलोसिस पुरानी वाहिकाओं को बंद करने में सहायक होते हैं।

कारण (R): वे फ्लोएम पैरेंकाइमा से उत्पन्न होते हैं।

A) A सत्य, R असत्य

B) दोनों सत्य

C) A असत्य, R सत्य

D) दोनों असत्य

33. एकबीजपत्री पत्तियों में शिराएँ होती हैं —

A) समांतर B) जालिकाकार C) क्रॉस D) कोई नहीं

34. द्विबीजपत्री पत्तियों में शिराएँ होती हैं —

A) जालिकाकार B) समांतर C) क्रॉस D) कोई नहीं

35. आसर्शन (A): एकबीजपत्री पत्तियों में बंडल शीथ होती है।

कारण (R): यह संवहनी गुच्छों को यांत्रिक समर्थन देती है।

A) दोनों सत्य और R, A की सही व्याख्या है

B) दोनों सत्य परंतु असंबंधित

C) A सत्य, R असत्य

D) दोनों असत्य

CLASS XI BIO CH:6

36. बुलिफॉर्म कोशिकाएँ पाई जाती हैं —

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

37. बुलिफॉर्म कोशिकाओं का कार्य है —

- A) पत्तियों का मुड़ना व खुलना
- B) भोजन का परिवहन
- C) प्रकाश संश्लेषण
- D) श्वसन

38. द्विबीजपत्री पत्तियों में मेसोफिल उत्तक —

- A) पालिसेड व स्पंजी पैरेंकाइमा में विभेदित होता है
- B) अविभेदित होता है
- C) कॉलेकाइमा से बना होता है
- D) स्कलेरेंकाइमा से बना होता है

39. एकबीजपत्री पत्तियों में मेसोफिल होता है —

- A) अविभेदित
- B) विभेदित
- C) अनुपस्थित
- D) दो परतों वाला

40. आसर्शन (A): सहलग्न संवहनी गुच्छों में जाइलम व फ्लोएम एक ही त्रिज्या पर होते हैं।

कारण (R): वे जड़ों में पाए जाते हैं।

- A) A सत्य, R असत्य
- B) दोनों सत्य
- C) A असत्य, R सत्य
- D) दोनों असत्य

41. आसर्शन (A): रेडियल संवहनी गुच्छे जड़ों में पाए जाते हैं।

कारण (R): जाइलम और फ्लोएम अलग-अलग त्रिज्याओं पर होते हैं।

- A) दोनों सत्य और R, A की सही व्याख्या है
- B) दोनों सत्य परंतु असंबंधित
- C) A सत्य, R असत्य
- D) दोनों असत्य

CLASS XI BIO CH:6

42. पौधे के शरीर की बाहरी सतह को ढकने वाली ऊतक प्रणाली कहलाती है —

- A) बाह्यत्वक ऊतक प्रणाली
 - B) ग्राउंड ऊतक प्रणाली
 - C) संवहनी ऊतक प्रणाली
 - D) सावी ऊतक प्रणाली
-

43. पत्तियों में ग्राउंड ऊतक प्रणाली कहलाती है —

- A) मेसोफिल B) कॉर्टेक्स C) पिथ D) परिस्थ
-

44. फ्लोएम रेशों का कार्य है —

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

45. प्राथमिक जाइलम बनता है —

- A) प्रोकेम्बियम से B) कैम्बियम से C) फेलोजेन से D) परिस्थ से
-

46. मध्यपट (Middle lamella) मुख्यतः बनी होती है —

- A) कैल्शियम पेक्टेट से B) सेल्यूलोज से C) लिग्निन से D) सबेरिन से
-

47. आसर्शन (A): उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में वार्षिक वलय अनुपस्थित होते हैं।

कारण (R): पूरे वर्ष वृद्धि की परिस्थितियाँ समान रहती हैं।

- A) दोनों सत्य और R, A की सही व्याख्या है
 - B) दोनों सत्य परंतु असंबंधित
 - C) A सत्य, R असत्य
 - D) दोनों असत्य
-

48. संवहनी कैम्बियम अनुपस्थित होता है —

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

CLASS XI BIO CH:6

49. द्वितीयक वृद्धि के दौरान बाह्यत्वचा का स्थान लेने वाला सुरक्षा ऊतक है —
A) पेरीडर्म B) कॉर्क C) क्यूटिकल D) छाल

50. आसर्शन (A): द्वितीयक जाइलम लकड़ी बनाता है।
कारण (R): यह द्वितीयक वृद्धि के दौरान केन्द्र की ओर जमा होता है।
A) दोनों सत्य और R, A की सही व्याख्या है
B) दोनों सत्य परंतु असंबंधित
C) A सत्य, R असत्य
D) दोनों असत्य

✓ उत्तर कुंजी (Answer Key – सेट 4)

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.