

## 2. उत्तक

1. मृदूतक की कोशिकाओं के बीच पाये जाते हैं :

- (A) अन्तर कोशिकीय स्थान  
(B) लिग्निन  
(C) सुबरिन

उत्तर—(A)

2. जिस मृदूतक की कोशिकाओं में हरित लवक पाये जाते हैं, उसे कहते हैं :

- (A) दृढ़ ऊतक  
(B) क्लोरेन्काइमा  
(C) पर्णहरित  
(D) स्थूलकोण ऊतक

उत्तर—(B)

3. मूँगफली और बादाम के छिलकों में पाये जाते हैं :

- (A) हरित लवक  
(B) अन्तर कोशिकीय स्थान  
(C) स्क्लेरीड्स  
(D) चालनी पट्ट

उत्तर—(C)

4. कार्क कोशिकाओं में पाया जाता है :

- (A) लैटेक्स  
(B) सेलुलोज  
(C) सुबरिन  
(D) लिग्निन

उत्तर—(C)

5. ट्रैकीड्स पाये जाते हैं :

- (A) जाइलम में  
(B) फ्लोएम में  
(C) वसीय ऊतकों में  
(D) पेशियों में

उत्तर—(A)

7. पौधे की लंबाई किस ऊतक द्वारा बढ़ती है?

- (A) पार्श्वस्थ विभज्योतक  
(B) शीर्षस्थ विभज्योतक  
(C) अंतर्वेशी विभज्योतक  
(D) मृदू ऊतक

उत्तर—(B)

8. मृदू ऊतक एक प्रकार का :

- (A) सरल ऊतक है  
(B) जटिल ऊतक है  
(C) विभज्योतक है  
(D) इनमें कोई नहीं है

उत्तर—(A)

9. जीवित कोशिकाएँ पाई जाती हैं :

- (A) मुदू ऊतक और दृढ़ ऊतक में  
(B) दृढ़ ऊतक और स्थूलकोण ऊतक में  
(C) मृदू ऊतक और स्थूलकोण ऊतक में  
(D) मृदू ऊतक, दृढ़ ऊतक और स्थूलकोण ऊतक में

उत्तर—(C)

10. विभाजन की क्षमता होती है :

- (A) विभज्योतक कोशिकाओं में  
(B) स्थायी कोशिकाओं में  
(C) स्रावी कोशिकाओं में  
(D) इनमें सभी में

उत्तर—(A)

11. किन कोशिकाओं की भित्ति लिग्निन के कारण मोटी हो जाती है?

- (A) मृदू ऊतक  
(B) स्थूलकोण ऊतक  
(C) दृढ़ ऊतक  
(D) विभज्योतक

उत्तर—(C)

12. गैसों का विनिमय किसके द्वारा संपन्न होता है?

- (A) क्यूटिन द्वारा  
(B) स्टोमाटा द्वारा  
(C) संवहन ऊतक द्वारा  
(D) जटिल ऊतक द्वारा

उत्तर—(B)

13. कॉर्क कैम्बियम का उदाहरण है :

- (A) पार्श्व विभाज्योतक  
(B) शीर्षस्थ विभाज्योतक  
(C) इंटरकैलरी विभाज्योतक  
(D) प्राथमिक विभाज्योतक

उत्तर—(A)

14. इनमें से किस पौधों में एरेनकाइमा पाया जाता है?

- (A) मरुभूमि में पाये जाने वाले पौधे  
(B) चट्टानों पर पाये जाने वाले पौधे  
(C) लवणयुक्त वातावरण में पाये जाने वाले पौधे  
(D) जल में प्लवन करने वाले पौधे

उत्तर—(C)

15. इनमें से कौन ऐसा सरल यांत्रिक ऊतक है जिसमें लिग्निन नहीं पाया जाता है?

- (A) पैरेनकाइमा  
(B) कॉलेनकाइमा  
(C) स्क्लेरेनकाइमा  
(D) क्लोरेनकाइमा

उत्तर—(B)

16. पौधे में सबसे लम्बी कोशिका कौन है?

- (A) पैरेनकाइमा  
(B) स्क्लेरिड्स  
(C) स्क्लेरेनकाइमा  
(D) रेश

उत्तर—(D)

17. कॉर्क में किसके जमाव के कारण अतिरिक्त सुरक्षा उत्पन्न होती है?  
(A) सुबेरिन (B) लिग्निन (C) रेजिन (D) टैनिन उत्तर—(A)
18. बाहिनी एवं सखी कोशिकाएँ किसके जाइलम एवं फ्लोएम में पाई जाती हैं?  
(A) बायोफाइटा (B) टैरीडोफाइटा (C) जिम्नोस्पर्म (D) एंजियोस्पर्म उत्तर—(D)
19. निम्न में कौन विकल्प अंतर्वेशी ऊतक के लिए सही है?  
(A) घास में पर्व के ऊपर पाये जाते हैं (B) मीट पौधे में पर्व के नीचे पाये जाते हैं (C) बाद में स्थायी ऊतक में बदल जाते हैं (D) इनमें सभी उत्तर—(D)
20. निम्न में कौन कार्य के आधार पर विभाज्योतक ऊतक नहीं है ?  
(A) मास मेरिस्टेम (B) प्रोमेरिस्टेम (C) प्रोटोडर्म (D) अंतर्वेशी उत्तर—(D)
21. पाइप में ..... सरल स्थायी ऊतक के प्रकार नहीं है :  
(A) मृदूतक (B) स्थूलकोण (C) दृढ़ (D) ग्राउंड मेरिस्टेम उत्तर—(D)
22. निम्न में कौन विकल्प मृदूतक के लिए सही है ?  
(A) प्रोजेनकाइमा में सहारा देता है (B) एपीडर्मिस में जल वाष्पीकरण को रोकता है (C) एपीडर्मिस में प्रकाश संश्लेषण करता है (D) इनमें सभी उत्तर—(D)
23. .... काफी पोटे दीवाल वाले मृत कोशिका से बना होता है :  
(A) दृढ़ तंतु (B) स्थूलकोण (C) मृदु ऊतक (D) इनमें सभी उत्तर—(A)
24. शरीर का बाहरी और भीतरी रक्षक आवरण बनाते हैं :  
(A) संवेदी ऊतक (B) एपीथीलियम ऊतक (C) संयोजी ऊतक (D) कंकाल ऊतक उत्तर—(B)
25. ट्रैकिया और अंडवाहिनी में पाये जानेवाले ऊतक हैं :  
(A) घनाकार एपीथीलियम (B) पक्ष्मल एपीथीलियम (C) वसीय ऊतक (D) कंकाल ऊतक उत्तर—(B)
26. सुबेरिन नामक कार्बनिक पदार्थ जमा रहता है :  
(A) मृदु ऊतक में (B) स्थूलकोण ऊतक में (C) दृढ़ ऊतक में (D) कॉर्क कोशिकाओं में उत्तर—(D)
27. जटिल ऊतक बना होता है :  
(A) मृदू ऊतक का (B) स्थूलकोण ऊतक का (C) भिन्न-भिन्न कार्य करनेवाली विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं का (D) समान कार्य करनेवाली एक ही प्रकार की कोशिकाओं का उत्तर—(C)
28. किसके द्वारा मिट्टी से जल और खनिज-लवण पत्तियों तक पहुँचाया जाता है?  
(A) जाइलम (B) फ्लोएम (C) जाइलम और फ्लोएम (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
29. चालनी नलिका बनाने में भाग लेता है :  
(A) दृढ़ ऊतक (B) स्थूलकोण ऊतक (C) जाइलम (D) फ्लोएम उत्तर—(D)
30. सहकोशिकाएँ पाई जाती हैं :  
(A) फ्लोएम में (B) जाइलम में (C) मृदु ऊतक में (D) दृढ़ ऊतक में उत्तर—(A)
31. इनमें से किसमें केंद्रक नहीं पाया जाता है?  
(A) फ्लोएम पैरेनकाइमा (B) कम्पेनियन सेल्स (C) फ्लोएम फाइबर्स (D) चालनी कोशिकाएँ उत्तर—(D)
32. जाइलम में कौन सजीव घटक है?  
(A) ट्रैकिया (B) ट्रैकीड्स (C) रेशे (D) जाइलम पैरेनकाइमा उत्तर—(D)
33. प्यूसीलेज, टैनिन एवं रेजिन उत्पन्न करनेवाले ऊतक को क्या कहा जाता है?  
(A) लैटीसिफेरस ऊतक (B) ग्रन्थिल ऊतक (C) रक्षात्मक ऊतक (D) विभाज्योतक उत्तर—(B)
34. जीवविज्ञान की वह शाखा जिसमें ऊतकों की बनावट का अध्ययन किया जाता है, क्या कहलाता है?  
(A) मॉर्फोलॉजी (B) हिस्टोलॉजी (C) साइटोलॉजी (D) एनाटोमी उत्तर—(B)
35. शरीर की सतह और अंगों की मुक्त सतह को स्तरित करनेवाले ऊतक का क्या नाम है?  
(A) योजी ऊतक (B) कंकालीय ऊतक (C) एपिथीलियम (उपकला) (D) तंत्रिका ऊतक उत्तर—(C)
36. पेशाब बनाने वाली नलिकाओं में पाये जाते हैं :  
(A) घनाभ उपकला (B) संवेदी उपकला (C) स्तंभाकार उपकला (D) कोई नहीं उत्तर—(A)
37. किरैटीन संश्लेषण किस उपकला ऊतक में होता है?  
(A) स्तरित उपकला (B) परिवर्ती उपकला (C) पट्टकी उपकला (D) स्तंभाकार उपकला उत्तर—(A)
38. जंतु के रक्त के प्लाज्मा में नहीं पाया जाता है :  
(A) एल्यूमिन (B) थ्रोम्बिन (C) प्रोथ्रोम्बोप्लास्टिन (D) फाइब्रिनोजेन उत्तर—(C)
39. केंद्रक स्तनपायी के लाल रक्त कणिका में पाया जाता है :  
(A) भ्रूणीय अवस्था में (B) वयस्क अवस्था में (C) मृत्यु के समय (D) कहीं भी नहीं उत्तर—(A)
40. पेशाब का पीला रंग लाल रक्त कणिका के मरने के बाद किस भाग से बनता है?  
(A) ग्लोबीन से (B) केंद्रक से (C) पायरोल रिंग से (D) किसी से नहीं उत्तर—(C)
41. शरीर में कहीं पर भी चोट लगने या संक्रमण होने पर कौन भक्षण कोशिका का कार्य करता है?  
(A) Monocyte (B) Lymphocyte (C) Eosinophil (D) Basophil उत्तर—(A)
42. टीकाकरण में किस श्वेत रक्त कोशिका का सक्रिय कार्य होता है ?  
(A) Monocyte (B) Lymphocyte (C) Eosinophil (D) Basophil उत्तर—(B)
43. कॉन्डियोक्लास्ट कोशिकाएँ किस ऊतक में पायी जाती हैं?  
(A) दृढ़ ऊतक (B) अस्थि (C) उपास्थि (D) रक्त उत्तर—(C)
44. लिगामेंट का निर्माण करता है :  
(A) एपिथीलियमी ऊतक (B) पीला तंतुमय ऊतक (C) श्वेत तंतुमय ऊतक (D) जालवत संयोजी ऊतक उत्तर—(B)
45. अरेखित पेशी है :  
(A) अनैच्छिक (B) ऐच्छिक (C) (A) एवं (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
46. मांसपेशी तथा अस्थियों को जोड़ती है :  
(A) उपास्थि (B) लिगामेंट (C) एपिथीलियम (D) टेडन उत्तर—(D)
47. रक्त प्लाज्मा में उपस्थित जल का प्रतिशत है :  
(A) 55 (B) 45 (C) 90 (D) 18 उत्तर—(C)
48. रक्त के थक्का बनने में मदद करते हैं :  
(A) लाल रुधिरकणिकाएँ (B) थ्रोम्बोसाइट्स (C) श्वेत रुधिरकणिकाएँ (D) तंत्रिका ऊतक उत्तर—(B)
49. ऊतक ऐसी कोशिकाओं का समूह है, जिनमें पायी जाती है :  
(A) असमान उत्पत्ति, रचना एवं क्रिया (B) असमान उत्पत्ति, लेकिन एक समान रचना एवं क्रिया (C) समान उत्पत्ति, लेकिन असमान रचना एवं क्रिया (D) समान उत्पत्ति, रचना एवं क्रिया उत्तर—(D)



50. विभाज्योत्तक ऐसा उत्तक है जिसमें :

- (A) विभाजनशील कोशिकाएँ पायी जाती हैं
- (B) कोशिका भित्ति पतली और अन्तर्कोशीय रिक्त स्थान का अभाव होता है
- (C) कोशिकाद्रव सघन और एक बड़े केन्द्रक से युक्त होता है
- (D) उपरोक्त सभी गुण पाये जाते हैं

उत्तर—(D)