



tkanki roślinne

rodzaje tkanek, funkcje, pochodzenie

Poziom trudności: Średni

1. rozróżniamy tkanki:

- A - twórcze (merystematyczne) i stałe
 - B - twórcze (pierwsze) i stałe
 - C - twórcze (przedtkankowe) i stałe
 - D - twórcze (żywe) i stałe (martwe)
-

2. odpowiednio przyporządkowane: 1-tkanka twórcza, 2- tkanka stała:

- A - 1- skórka, 2- zwarcica
 - B - 1- kambium, 2- perycykl
 - C - 1- kallus, 2- ksylem
 - D - 1- perycykl, 2-fellogen
-

3. merystemy pierwotne to:

- A - zarodkowy i wywodzące się z niego wierzchołkowe i wstawowe
 - B - zarodkowy i wywodzące się z niego fellogen i kambium
 - C - miazga, miazga korkotwórcza i kallus
 - D - ksylem, floem i korek
-

4. komórki tkanki twórczej są:

- A - niewielkie
 - B - zdolne do podziału
 - C - cienkościenne
 - D - wszystkie odpowiedzi są prawidłowe
-

5. kallus powstaje z:

- A - miazgi korkotwórczej
 - B - mięksiszu podkorowego
 - C - tkanki okrywającej
 - D - komórek kambium i mięksiszu
-



6. tkanki okrywające to:

- A - ksylem i floem
 - B - skórka i korek
 - C - sklerenchyma i kolenchyma
 - D - kambium i fellogen
-

7. skórę pędu nazywamy:

- A - ryzodermą
 - B - epiblemą
 - C - epidermą
 - D - fellemem
-

8. tkanki spełniające swoje funkcje dopiero po obumarciu:

- A - kolenchyma, korek
 - B - sklerenchyma, kolenchyma
 - C - kolenchyma, epiblema
 - D - sklerenchyma, korek
-

9. stwierdzenie, które poprawnie opisuje kolenchymę:

- A - komórki tej tkanki są żywe, silnie inkrustowane ligniną
 - B - ogranicza wzrost, składa się z martwych komórek
 - C - komórki są żywe, otoczone celulozowo-pektynową ścianą
 - D - występują w niej chloroplasty, budują ją martwe komórki
-

10. tkanki przewodzące to:

- A - łyko i drewno
 - B - floem i kambium
 - C - ksylem i drewno
 - D - kambium i ksylem
-

11. funkcją miękiszu asymilacyjnego jest:

- A - gromadzenie materiałów zapasowych
 - B - magazynowanie wody
 - C - przeprowadzanie fotosyntezy
 - D - wypełnianie przestrzeni między innymi tkankami
-

12. przetchlinka to:

- A - luźno ułożone komórki epidermy
 - B - luźno ułożone komórki korka
 - C - ściśle ułożone komórki epidermy
 - D - ściśle ułożone komórki korka
-

13. aparaty szparkowe występują głównie na:

- A - spodniej części liścia
 - B - górnej części liścia
 - C - pędzie
 - D - włosnikach korzenia
-

14. włosniki pozwalają na:

- A - szybszą wymianę gazową
 - B - skuteczniejsze pobieranie wody i substancji mineralnych
 - C - utrzymanie rośliny w pionie
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

15. miękisz powietrzny występuje u:

- A - roślin pustynnych
 - B - roślin półpasożytniczych
 - C - roślin bagiennych i wodnych
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

16. kallus odpowiada za:

- A - wtórny przyrost na grubość
 - B - tworzenie ziaren pyłku i woreczków zalążkowych
 - C - tworzenie korzeni bocznych
 - D - zabliźnianie się uszkodzonych tkanek
-

17. tyko odpowiada za:

- A - usuwanie produktów przemian azotowych
 - B - przewodzenie organicznych substancji pokarmowych
-



- C - przewodzenie wody
 - D - przewodzenie soli mineralnych
-

18. korkowica tworzona jest przez:

- A - korek
 - B - korek, fellogen
 - C - korek, fellogen, fellodermę
 - D - korek, fellogen, fellodermę, miękisz
-

19. stwierdzenie, które błędnie opisuje tkankę miękiszową:

- A - zbudowana z żywych, cienkościennych komórek
 - B - komórki zachowują zdolność do podziałów
 - C - jest podstawowym rodzajem tkanki wypełniającej wnętrze rośliny
 - D - ma małe wakuole i nie może się różnicować
-

20. aparat szparkowy składa się z:

- A - szparki
 - B - szparki i komórek przyszparkowych
 - C - komórek szparkowych i komórek przyszparkowych
 - D - komórek szparkowych
-



tkanki roślinne

rodzaje tkanek, funkcje, pochodzenie

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. C
3. A
4. D
5. D
6. B
7. C
8. D
9. C
10. A
11. C
12. B
13. A
14. B
15. C
16. D
17. B
18. C
19. D
20. C