

1. Zaznacz, jakie funkcje może pełnić korzeń:

- A) umocowuje roślinę w glebie
- B) u niektórych roślin może brać udział w procesie fotosyntezy
- C) pobiera wodę wraz z solami mineralnymi z gleby
- D) może pełnić funkcję podporową

2. Wiązkowe systemy korzeniowe:

- A) występują zasadniczo u roślin jednoliściennych
- B) są przystosowane do pobierania dużej ilości wody z niewielkiej objętości gleby
- C) mają wielokrotnie większą powierzchnię niż organy nadziemne
- D) występują zasadniczo u roślin dwuliściennych

3. Włośniki:

- A) zwiększają powierzchnię wchłaniania wody
- B) są wytworem epidermy
- C) zawsze są jednokomórkowe
- D) zasadniczo nie występują u roślin wodnych

4. W budowie pierwotnej korzenia najbardziej wewnętrzną część kory pierwotnej stanowi:

- A) walec osiowy
- B) okólnica
- C) endoderma
- D) ryzoderma

5. Produkty fotosyntezy są transportowane za pomocą:

- A) żywych komórek łyka zwanych cewkami
- B) martwych komórek łyka zwanych naczyniami
- C) martwych komórek drewna zwanych naczyniami
- D) żywych komórek łyka zwanych rurkami sitowymi

6. Słoje przyrostów rocznych u roślin stanowią:

- A) drewno wiosenne i letnie
- B) ciemne pierścienie drewna letniego
- C) jasne pierścienie drewna wiosennego
- D) komórki drewna wtórnego powstałe w wyniku działalności miazgi

7. Roślina przedstawiona na schemacie:

- A) ma łodygę w postaci kłacza z licznymi rozłogami
- B) ma łodygę w postaci źdźbła
- C) jest jednoliścienna
- D) występuje w Polsce jako pospolity chwast



8. Bulwy pędowe występują u:

- A) dalii
- B) kalarepy
- C) ziemniaka
- D) wszystkich wymienionych

9. Część zwana „głębem”, występująca przykładowo u kapusty i kalarepy to:

- A) modyfikacja korzenia pełniąca rolę asymilacyjną
- B) modyfikacja nadziemna łodygi
- C) modyfikacja liścia
- D) modyfikacja korzenia pełniąca rolę spichrzową

10. Korzenie wchodzące w symbiozę z bakteriami brodawkowymi występują u:

- A) łubinu
- B) soi
- C) fasoli
- D) koniczyny

11. Jednopiennym drzewem nie jest:

- A) świerk
- B) sosna
- C) modrzew
- D) cis

12. Najdłuższą strefą korzenia jest:

- A) strefa korzeni bocznych
- B) strefa włośnikowa
- C) strefa elongacyjna
- D) stożek wzrostu

13. Ogonka liściowego nie znajdziemy u:

- A) fasoli
- B) tulipana
- C) konwalii
- D) dębu

14. Zaznacz zdanie fałszywe dotyczące kutnera.

- A) jego zadaniem jest ochrona rośliny przed zimnem
- B) jest wytworem skórki liścia
- C) chroni roślinę przed nadmierną transpiracją
- D) pokrywa między innymi liście szarotki alpejskiej

15. Liście roślin wodnych mają:

- A) najczęściej rzadką nerwicę
- B) niewielką ilość tkanki przewodzącej
- C) zasadniczo jeden rodzaj miękiszu asymilacyjnego
- D) dużą ilość chloroplastów w komórkach epidermy

16. W budowie typowego kwiatu rośliny dwuliściennej wyróżniamy:

- A) działki kielicha
- B) płatki korony
- C) dno kwiatowe
- D) wszystkie wymienione

17. Łupina nasienna u roślin nasiennych powstaje:

- A) ze ścian zalążni
- B) ze ścian zalążka
- C) z całego zalążka
- D) zawsze po podwójnym zapłodnieniu

18. Rośliny nagonasienne nie posiadają:

- A) owoców
- B) słupkowiec
- C) nasion
- D) zalążków

19. Nasiona:

- A) chronią zarodek gametofitu przed uszkodzeniem
- B) dostarczają zarodkowi rośliny energię
- C) są przykładem form przetrwalnikowych
- D) wszystkie wymienione

20. Nasiona bielmowe występują u:

- A) kukurydzy
- B) pszenicy
- C) fasoli
- D) grochu

21. Owoce suche i pękające występują między innymi u:

- A) grochu
- B) maku
- C) leszczyny
- D) dębu

22. Długie, zwisające „kotki” u leszczyny to:

- A) kwiatostany żeńskie
- B) kwiatostany męskie
- C) liście pełniące rolę powabni
- D) kwiaty żeńskie



23. Krokus zwany inaczej szafranem jest przykładem:

- A) rośliny jednorocznej
- B) rośliny dwuletniej
- C) krzewinki
- D) byliny

24. Zaznacz, jaki czynnik nie jest potrzebny do kiełkowania:

- A) woda
- B) tlen
- C) dwutlenek węgla
- D) odpowiednia temperatura

25. Proces polegający na przesadzaniu siewek, które mają już pierwsze liście nazywamy:

- A) flankowaniem
- B) pikowaniem
- C) szczepieniem
- D) brak prawidłowej odpowiedzi

26. Auksyny:

- A) w dużej ilości hamują wzrost korzenia
- B) mogą znajdować się w stożku wzrostu łodygi i korzenia
- C) stymulują przyrost łodygi na długość
- D) wywołują wyginanie korzenia i łodygi

27. Zaznacz stwierdzenie fałszywe dotyczące tundry.

- A) jest to biot występujący najdalej na północ
- B) latem dzień może tam trwać całą dobę
- C) okres wegetacji roślin jest krótki, najczęściej do 3 miesięcy
- D) zimą noc jest tam bardzo krótka

28. W Ameryce równiny położone w strefie klimatu kontynentalnego umiarkowanego noszą nazwę:

- A) prairie
- B) pampasy
- C) sawanna
- D) tajga

29. Na pustyni:

- A) rośliny występują najczęściej skupiskowo
- B) wśród roślin wyróżnia się suchorośla i sukulenty
- C) temperatura powietrza z reguły jest bardzo wysoka i zmienna
- D) wszystkie wymienione cechy

30. Epifity są charakterystycznymi roślinami dla:

- A) sawanny
- B) stepu
- C) puszczy tropikalnej
- D) poprawne odpowiedzi b) i c)