

1. Euglena zielona porusza się za pomocą:

- A) rzęsek
- B) wici
- C) nibynózek
- D) poprawne odpowiedzi a) i b)

2. Rozmnażanie bezpłciowe protistów polega na:

- A) podziale poprzecznym
- B) podziale podłużnym
- C) fragmentacji plechy
- D) rozmnażaniu się za pomocą zarodników

3. Spośród niżej wymienionych, heterotroficznym sposobem odżywiania charakteryzują się:

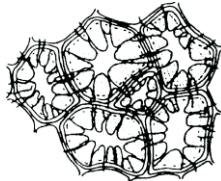
- A) pantofelki i okrzemki
- B) glony i pierwotniaki
- C) krasnorosty i okrzemki
- D) tylko wszystkie glony

4. Przystosowaniem do silnych oddziaływań mechanicznych na lądzie jest przede wszystkim:

- A) wykształcenie tkanek wzmacniających
- B) dobrze rozwinięty system korzeniowy
- C) wykształcenie tkanki miękkiszowej
- D) wytworzenie dużej liczby liści

5. Na schemacie obok przedstawiono pewną tkankę zbudowaną z martwych komórek. Jest to tkanka:

- A) okrywająca
- B) wzmacniająca
- C) przewodząca
- D) miękkiszowa



6. Do Królestwa Protista nie należą:

- A) pierwotniaki
- B) glony
- C) protisty grzybopodobne
- D) grzyby

7. Korek (felem) jest:

- A) wtórną tkanką okrywającą, składającą się z wielu warstw
- B) tkanką merystematyczną o ciągłej zdolności do podziałów
- C) wtórną tkanką przewodzącą pełniącą funkcję transportową
- D) tkanką stałą

8. Do tkanek stałych należą:

- A) tkanka wzmacniająca i miękkiszowa
- B) tkanka przewodząca i okrywająca
- C) tkanka merystematyczna (twórcza) i wydzielnicza
- D) wszystkie wymienione

9. Nauka o tkankach to:

- A) hematologia
- B) hepatologia
- C) cytologia
- D) histologia

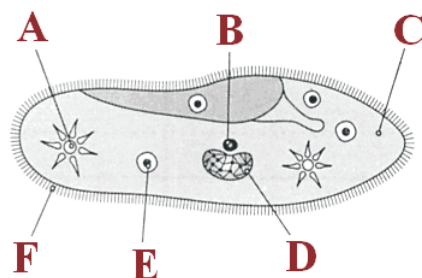
10. Stożek wzrostu łodygi:

- A) jest pierwotną tkanką twórczą
- B) powoduje wzrost pędu na długość
- C) jest tkanką stałą
- D) zbudowany jest z wielu warstw martwych komórek

11. Wodniczki tętniące:

- A) usuwają nadmiar wody
- B) trawią pobrany pokarm
- C) usuwają szkodliwe produkty przemiany materii
- D) wszystkie odpowiedzi są poprawne

12. Schemat przedstawia pantofelka należące do królestwa Protista. Zaznacz stwierdzenia prawdziwe dotyczące tego organizmu.



- A) jest to przykład jednokomórkowca
- B) w komórce nie ma jądra
- C) porusza się za pomocą rzęsek
- D) posiada wodniczki tętniące

13. Właściwe ciało grzybów nazywane jest:

- A) owocnikiem
- B) grzybnią
- C) strzępką
- D) owocem

14. Grzyby mogą rozmnażać się poprzez:

- A) zarodniki
- B) pączkowanie
- C) kopulację strzępek
- D) fragmentację grzybni

15. Porosty nie:

- A) są cudzożywne
- B) są związkami grzyba z glonem
- C) mogą być wskaźnikami stanu środowiska
- D) są plechowcami



16. Na rysunku przedstawiono:

- A) owoc grzyba
- B) właściwe ciało muchomora
- C) owocnik grzyba
- D) grzybnię zbudowaną z nitkowatych strzępek

17. Wspólnym elementem w budowie pierwotnej korzenia i łodygi jest:

- A) epiderma
- B) kora pierwotna
- C) śródskórnia
- D) włósniki

18. Podstawową rolą korzenia spośród wymienionych jest:

- A) pobór wody i soli mineralnych
- B) rozmnażanie wegetatywne
- C) udział w fotosyntezie
- D) funkcja spichrzowa

19. Wiązkowy system korzeniowy występuje u:

- A) sosny
- B) konwalii
- C) pszenicy
- D) trawy

20. Na schemacie obok przedstawiono:

- A) modyfikację łodygi
- B) modyfikację korzenia
- C) korzenie podporowe
- D) łodygę czepną



21. Imbir jest rośliną, która stanowi między innymi przyprawę. W tym celu wykorzystujemy jego:

- A) kłącze
- B) łodygę
- C) korzeń
- D) liście

22. Do roślin zielnych zaliczysz:

- A) mak polny
- B) marchew
- C) groch zwyczajny
- D) pomidor

23. Rośliny okrytonasienne:

- A) wytwarzają owoce
- B) występują w formie drzew, krzewów i roślin zielnych
- C) wytwarzają nasiona
- D) nie wytwarzają słupkowiec ani pręcikowiec

24. Obecność widlasto rozgałęzionych i płozących pędów oraz długi okres trwania cyklu rozwojowego, to cechy charakterystyczne dla:

- A) mszaków
- B) paproci
- C) skrzypów
- D) widłaków

25. Mszaki w odróżnieniu od paprotników nie posiadają:

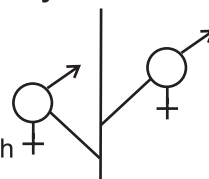
- A) tkanki przewodzącej
- B) trzech organów wegetatywnych
- C) łodygi w postaci kłącza
- D) tkanki okrywającej

26. W budowie wtórnej korzenia roślin okrytonasiennych nie możemy wyróżnić:

- A) pierwotnej tkanki okrywającej
- B) drewna pierwotnego
- C) drewna wtórnego
- D) miazgi

27. Na obrazku przedstawiono schematycznie:

- A) roślinę jednopienną
- B) roślinę dwupienną
- C) roślinę o kwiatach obupłciowych
- D) roślinę o kwiatach jednopłciowych



28. Splątek jest to:

- A) niewielka, plechowata i samożywna struktura, będąca młodocianym gametofitem mszaków
- B) zarodnik męski mchu płonnika
- C) nitkowaty twór, z którego wyrasta cudzożywny gametofit
- D) młodociana postać sporofitu u mszaków

29. Truskawka, jeśli chodzi o rodzaj owocu, jest przykładem:

- A) wieloorzeszkowca
- B) pojedynczego i mięsistego owocu
- C) pestkowca
- D) owocostanu

30. Jodła charakteryzuje się:

- A) obecnością owocu
- B) obecnością obupłciowych i owadopylnych kwiatów
- C) wytwarzaniem nasion
- D) obecnością korzenia, łodygi i liści