

**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:**

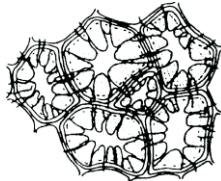
- A) pantofelki i okrzemki  
 B) glony i pierwotniaki  
 C) krasnorosty i okrzemki  
 D) tylko wszystkie glony

**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

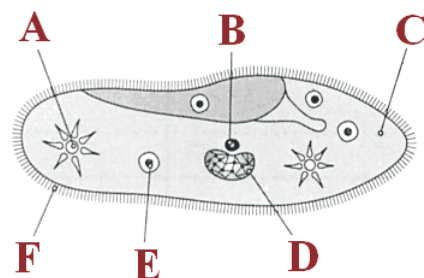
**10. Stożek wzrostu łodygi:**

- 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 związkiem 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 płożących 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:**

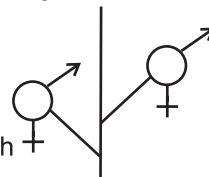
- A) tkanki przewodzącej
- B) trzech organów wegetatywnych
- C) łodygi w postaci kłącza
- D) tkanki okrywającej

**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