

**1. Protisty:**

- A) są organizmami eukariotycznymi
- B) są organizmami prokariotycznymi
- C) żyją w środowisku wodnym i lądowym
- D) mogą być samożywne lub cudzożywne

**2. Wodniczki pokarmowe:**

- A) usuwają nadmiar wody
- B) usuwają zbędne produkty przemiany materii
- C) zajmują się trawieniem pokarmu
- D) występują u jednokomórkowych organizmów, u których zachodzi trawienie wewnątrzkomórkowe

**3. Przykładem jednokomórkowego glona bytującego w wilgotnym środowisku na lądzie, np. na korze drzew jest:**

- A) pierwotek
- B) euglena
- C) skrzętnica
- D) żebrowiec

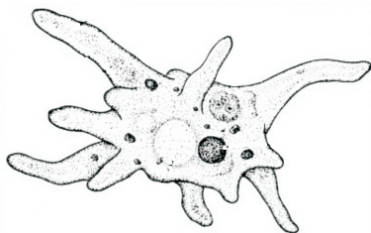
**4. Największym przedstawicielem brunatnic jest:**

- A) morszczyń
- B) wielkomorszczyń
- C) listownica
- D) toczek

**5. Do cudzożywnych protistów należą:**

- A) niektóre protisty roślinopodobne
- B) pierwotniaki
- C) protisty grzybopodobne
- D) glony

**6. Organizm przedstawiony na schemacie:**



- A) posiada wodniczkę pokarmową
- B) posiada wodniczkę tętniącą
- C) jest cudzożywny
- D) porusza się za pomocą nibynózek

**7. Do jadalnych grzybów pasożytniczych należy/a:**

- A) opieńka miodowa
- B) buławinka czerwona
- C) rdza żdźbłowa
- D) mączniak agrestu

**8. Grzyby:**

- A) mogą być jednokomórkowe i wielokomórkowe
- B) należą do plechowców
- C) posiadają strzępki, które zbijając się, mogą tworzyć owocnik
- D) w większości są cudzożywne

**9. Kilkanaście osób uczestniczących w badaniach szczątków króla Kazimierza Jagiellończyka w jego grobowcu na Wawelu zmarło w ciągu 10 lat od zakończenia badań. Przyczyną zgonów była:**

- A) obecność w grobowcu grzyba - kropidlaka żółtego
- B) obecność w grobowcu grzyba - pędzlaka
- C) kłątwa, która miała chronić grobowiec
- D) obecność bakterii jadu kiełbasianego

**10. Zaznacz wszystkie zdania prawdziwe dotyczące porostów.**

- A) Często pojawiają się na niegościnnym, jałowym podłożu.
- B) Ciało ich stanowi plecha.
- C) Uczestniczą w procesach wietrzenia skał.
- D) Ich szczątki przyczyniają się do powstania próchnicy.

**11. Porosty rozmnażają się:**

- A) bezpłciowo wytwarzając rozmnożki
- B) bezpłciowo poprzez pączkowanie
- C) tylko płciowo
- D) bezpłciowo poprzez łączenie się strzępek

**12. Stożek wzrostu korzenia:**

- A) jest tkanką twórczą pierwotną
- B) jest tkanką twórczą wtórną
- C) należy do tkanek stałych
- D) powoduje wzrost pędu na długość

**13. Do tkanek okrywających należą:**

- A) skórka
- B) korek
- C) zwarcica
- D) twardzica

14. Na schemacie przedstawiono:



- A) miękisz spichrzowy
- B) miękisz przewietrzający
- C) miękisz asymilacyjny
- D) przetchlinkę

15. Żywe komórki o wrzecionowatym kształcie przystosowane do przewodzenia asymilatów i występujące u roślin nagonasiennych to:

- A) komórki sitowe
- B) rurki sitowe
- C) cewki
- D) naczynia

16. Zaznacz wszystkie zdania, które dotyczą zwarcicy.

- A) Jest tkanką zbudowaną z żywych komórek.
- B) Komórki tej tkanki ściśle do siebie przylegają.
- C) Występuje w rosnących, nadziemnych organach roślin.
- D) Występuje z reguły w starszych, wyrośniętych organach roślin.

17. Najszybszy wzrost korzenia na długość następuje w strefie:

- A) włośnikowej
- B) korzeni bocznych
- C) wydłużania
- D) intensywnych podziałów

18. Korzenie powietrzne są charakterystyczne dla:

- A) mszaków
- B) porostów
- C) epifitów
- D) storczyków

19. Zaznacz wszystkie poprawnie dobrane stwierdzenia dotyczące funkcji łodygi.

- A) spełnia funkcje transportowe
- B) stanowi rusztowanie dla liści, kwiatów i owoców
- C) u roślin zielnych bierze udział w fotosyntezie
- D) może magazynować substancje odżywcze

20. Podziemną bulwę będącą modyfikacją korzenia, pełniącą w roślinie funkcję spichrzową posiada:

- A) kalarepa
- B) ziemniak
- C) cebula
- D) batat

21. Przykładem krzewinki jest:

- A) wrzos zwyczajny
- B) borówka czarna
- C) żarnowiec miotłasty
- D) jałowiec pospolity

22. Drzewa iglaste charakterystyczne dla terenów Polski to:

- A) sosna zwyczajna
- B) modrzew europejski
- C) świerk zwyczajny
- D) sekwoja wieczniezielona

23. W skład sporofitu mchu płonnika nie wchodzi:

- A) zarodnia
- B) trzonek
- C) stopa
- D) rodnia

24. Mszaki nie posiadają:

- A) wyspecjalizowanej tkanki przewodzącej
- B) korzeni
- C) chwytników
- D) tkanki okrywającej

25. W przemianie pokoleń u mchu płonnika:

- A) zapłodnienie jest niezależne od wody
- B) z zygoty wyrasta młodociana postać gametofitu zwana splątkiem
- C) obecny jest gametofit
- D) obecny jest sporofit

26. Paprotniki to rośliny, które:

- A) są zdecydowanie większe niż mszaki
- B) zasiedlają środowiska wilgotne
- C) nie wykształciły tkanki przewodzącej
- D) wytworzyły właściwe organy wegetatywne

27. Widłaki posiadają:

- A) łodygę zróżnicowaną na węzły i międzywęzła
- B) wyraźny kłos zarodnionośny
- C) okółki liści zrośniętych w pochewkę
- D) korzenie przybyszowe

28. Paprocie w odróżnieniu od innych paprotników nie posiadają:

- A) kłosu zarodnionośnego
- B) łodygi w postaci kłącza
- C) gametofitu nazywanego przedroślem
- D) korzeni przybyszowych

29. Do roślin zarodnikowych należą:

- A) mszaki
- B) porosty
- C) glony
- D) rośliny nasienne

30. Na schemacie przedstawiono pewien gatunek paproci. Jest nim:

- A) jęczyznik zwyczajny
- B) długosz królewski
- C) nercznica samcza
- D) orlica pospolita

