

**1. Do saprofitów należy/ą:**

- A) pieczarka  
 B) drożdże  
 C) pleśniak  
 D) wszystkie wymienione

**2. Zaznacz niepoprawne stwierdzenie odnośnie znaczenia grzybów w przyrodzie i gospodarce człowieka:**

- A) biorą udział w obiegu węgla i azotu w przyrodzie  
 B) zapobiegają nagromadzeniu się martwych organizmów  
 C) są głównymi producentami materii organicznej w lesie  
 D) wykazują pozytywny wpływ na stan zdrowotny lasów

**3. Śpiączka afrykańska wywołana jest przez:**

- A) pasożytniczego pierwotniaka i przenoszona jest przez komara widliszka  
 B) bakterię chorobotwórczą bytującą w jelicie grubym człowieka  
 C) świdorca, którego żywicielem jest mucha tse-tse  
 D) zarodźca, którego żywicielem jest komar widliszek

**4. Zielony nalot na płotach, kamieniach i drzewach tworzy bardzo często jednokomórkowy glon zwany:**

- A) pierwotkiem  B) chlorellą  
 C) skrętnicą  D) listownicą

**5. Glony nie:**

- A) odgrywają roli reducentów w łańcuchach pokarmowych  
 B) stwarzają sprzyjających warunków dla tarła i żerowania ryb  
 C) wykazują dużego znaczenie w procesie samooczyszczania się wód  
 D) są autotroficzne

**6. Lakmus - popularny wskaźnik pH, jest otrzymywany z:**

- A) glonów  B) roślin  
 C) porostów  D) protistów

**7. Środowisko wodne w porównaniu z lądowym cechuje się:**

- A) mniejszą zawartością procentową dwutlenku węgla  
 B) większą zawartością procentową tlenu  
 C) mniejszą gęstością  
 D) niewielkimi wahaniami temperatur

**8. Roślina przedstawiona na schemacie obok jest:**

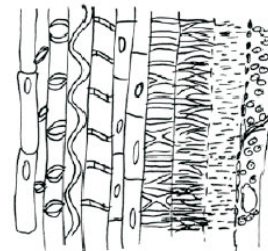
- A) przykładem organizmu pasożytniczego  
 B) przykładem organizmu cudzożywnego  
 C) przykładem rośliny bezzieleniowej  
 D) wszystkie wymienione



**9. Tkanką roślinną zbudowaną z martwych komórek jest:**

- A) twardzica  
 B) zwarcica  
 C) łyko  
 D) stożek wzrostu korzenia

**10. Na schemacie poniżej przedstawiono komórki pewnej tkanki roślinnej. Zaznacz stwierdzenie, które błędnie ją opisuje:**



- A) przedstawioną tkanką jest drewno  
 B) tkanka ta zbudowana jest z naczyń i cewek  
 C) komórki tej tkanki nie są martwe  
 D) tkanka ta jest przystosowana do przewodzenia wody i soli mineralnych

**11. Owocem pszenicy jest:**

- A) ziarniak  B) niełupka  
 C) rozłupnia  D) torebka

**12. Bulwa ziemniaka to:**

- A) zgrubiały korzeń przybyszowy  
 B) modyfikacja łodygi podziemnej  
 C) jadalny korzeń spichrzowy  
 D) bogaty w skrobię owoc

**13. Mianem okwiatu określamy najczęściej:**

- A) osłonę złożoną z listków, osłaniającą wewnętrzną część kwiatu  
 B) pręcikowie i słupkowie  
 C) część kwiatu biorącą bezpośredni udział w rozmnażaniu  
 D) poprawne odpowiedzi a) i c)

**14. W budowie pierwotnej korzenia poszczególne elementy ułożone są w następującej kolejności:**

- A) korek - kora pierwotna - okólnica - śródskórnia - wiązki przewodzące
- B) skórka - kora pierwotna - śródskórnia - okólnica - wiązki przewodzące
- C) skórka - kora pierwotna - okólnica - śródskórnia - wiązki przewodzące
- D) brak prawidłowej odpowiedzi

**15. Rośliną wiatropylną nie jest:**

- A) leszczyna
- B) topola
- C) sosna
- D) jabłoń

**16. Zaznacz poprawnie dobraną nazwę drzewa, którego liście i owoce przedstawiono na schemacie obok:**

- A) grab
- B) buk
- C) dąb
- D) jesion



**17. Do owoców mięsistych należy/a:**

- A) jagoda
- B) mierek
- C) strąk
- D) poprawne odpowiedzi a) i b)

**18. Roślina nasienna może rozmnażać się wegetatywnie poprzez:**

- A) rozłogi
- B) sadzonki
- C) kłącza
- D) wszystkie wymienione

**19. Najsilniej trującym grzybem występującym w Polsce jest:**

- A) borowik szatański
- B) muchomor sromotnikowy
- C) muchomor jadowity
- D) gołąbek wymiotny

**20. W łodydze i liściu zewnętrzne ściany komórek pokryte są:**

- A) drewnem
- B) kutykulą
- C) korkiem
- D) twardzicą

**21. Łodygi zdrewniałe nie występują u:**

- A) drzew
- B) krzewów
- C) krzewinek
- D) roślin zielnych

**22. Zaznacz stwierdzenie prawidłowo opisujące cechy korzeni powietrznych:**

- A) służą do wchłaniania wody deszczowej
- B) wchłaniają parę wodną z powietrza
- C) występują u lian i epifitów
- D) wszystkie stwierdzenia są poprawne

**23. Gametofit żeński u jabłoni stanowi:**

- A) ziarno pyłku
- B) łuska nasienna
- C) woreczek zalążkowy
- D) rodnia

**24. Owoce przedstawiony na schemacie to:**



- A) łuszczyna
- B) strąk
- C) niełupka
- D) rozłupnia

**25. Kwiatostan słonecznika jest przykładem:**

- A) grona
- B) wiechy
- C) koszyczka
- D) baldachu

**26. Aparat szparkowy u roślin nie:**

- A) jest zbudowany z dwóch martwych komórek przyszparkowych
- B) kontroluje poziom wody
- C) utrzymuje właściwej transpiracji
- D) kontroluje przechodzenia gazów

**27. Korzeń palowy posiada:**

- A) tulipan
- B) fasola
- C) jęczmień
- D) trawa

**28. Dzieci zastanawiały się nad korzyściami wynikającymi z obecności kwiatostanów u roślin. Zaznacz poprawne stwierdzenie.**

- A) Ania stwierdziła, że więcej kwiatów może zostać zapylnych.
- B) Basia dodała, że w ten sposób powstanie więcej nasion.
- C) Zbyszek zauważył, że dzięki temu roślina będzie miała większe szanse przeżycia.
- D) Wszystkie dzieci miały rację.

**29. Po zapłodnieniu u roślin okrytonasiennych osłonki zalążka przekształcają się w:**

- A) owocnię
- B) łupinę nasienną
- C) owoc
- D) zarodek przyszłej rośliny

**30. Samodzielne rozsiewanie nasion jest charakterystyczne między innymi dla:**

- A) niecierpka
- B) palmy kokosowej
- C) kłonu
- D) wierzby