

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:

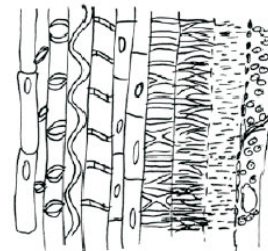
- A) przykładem organizmu pasożytniczego
 B) przykładem organizmu cudzożywnego
 C) przykładem rośliny bezzieleniowej
 D) wszystkie wymienione



9. Tkanką roślinną zbudowaną z martwych komórek jest:

- A) twardzica
 B) zwarcica
 C) tyko
 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) mieszek
- 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. Owoc 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) klonu
- D) wierzby