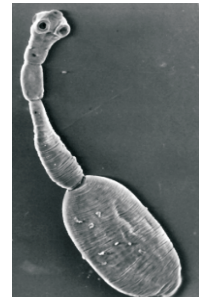




1. Spośród niżej podanych, zaznacz najniższą jednostkę taksonomiczną charakterystyczną dla królestwa zwierząt.
- A) rząd B) rodzina C) rodzaj D) gromada
2. Zaznacz zestaw, w którym podano w kolejności jednostki systematyczne charakterystyczne dla Królestwa Roślin.
- A) typ - gromada - rząd - rodzina B) gromada - klasa - rząd - rodzina
 C) gromada - rząd - klasa - rodzina D) gromada - rząd - rodzina - rodzaj
3. Klasyfikacja stworzona przez Linneusza była systemem sztucznym. Obecnie jednak stosuje się systemy naturalne. Zaznacz stwierdzenie fałszywe dotyczące tych systemów.
- A) Oparte są tylko na podobieństwie morfologicznym organizmów.
 B) Przy ich tworzeniu wykorzystuje się wiedzę z różnych dziedzin biologii.
 C) Oparte są na pokrewieństwie organizmów.
 D) W systemach tych uwzględnia się zarówno organizmy żyjące współcześnie, jak i wymarłe.
4. Zaznacz, które stwierdzenie pasuje do pojęcia próby kontrolnej.
- A) umożliwia porównanie wyników i wyciągnięcie wniosków
 B) w próbie tej zostaje zmieniony tylko ten parametr, który jest badany
 C) służy jako „wzorzec”, wobec którego dokonuje się porównania
 D) poprawne odpowiedzi A i C
5. Do organizmów chemosyntetyzujących należą:
- A) bakterie nityfikacyjne B) bakterie zielone
 C) bakterie purpurowe D) wszystkie wymienione
6. Dla organizmu przedstawionego na schemacie obok nie jest charakterystyczne:
- A) oddychanie tlenowe B) rozmnażanie płciowe
 C) zapłodnienie krzyżowe D) brak układu pokarmowego
7. Rośliną, która nie posiada typowego kłącza jest:
- A) szparag B) truskawka C) perz D) konwalia
8. Zaznacz zestaw cech charakterystycznych dla grzybów.
- A) heterotrofizm, plechowce, mikoryza B) pasożytnictwo, rozmnażanie bezpłciowe, obecność owocu
 C) autotrofizm, owocnik, grzybnia D) obecność tkanek, cudzożywność, mikoryza
9. Do grzybów saprobiontycznych należy:
- A) rdza żdźbłowa B) buławinka czerwona
 C) bielnik biały D) brak prawidłowej odpowiedzi
10. Przykładem grzyba kapeluszowego, który wchodzi w symbiozę z korzeniami drzew może być:
- A) maślak B) borowik C) koźlarz D) wszystkie wymienione
11. Do roślin wiecznie zielonych nie zaliczamy:
- A) jemioly B) borówki brusznicy
 C) wszystkich roślin iglastych D) bluszczu pospolitego
12. Do łodyg o typie spichrzowym zaliczamy:
- A) bulwy i kłącza B) cebule i rozłogi C) bulwy i rozłogi D) wszystkie wymienione
13. Korzeni przedstawionych na rysunku obok nie posiada:
- A) cebula jadalna B) owies
 C) czosnek D) mniszek lekarski
14. Typowym przystosowaniem do owadopylności jest obecność:
- A) ukrytych w głębi kwiatu miodników B) długich nitek pręcików
 C) jaskrawo zabarwionych kwiatów D) poprawne odpowiedzi A i C



15. Rośliny jednoliścienne posiadają:

- A) korzenie palowe B) wiązki przewodzące otwarte
 C) równoległą nerwicę liści D) wszystkie wymienione cechy

16. Jest to przeważnie krzew o masywnych gałęziach, które płożą się po ziemi, wznoszą ku górze lub wyrastają na boki. Kora jest ciemnoszara, lekko spękana, nie łuszczy się. Liście wyrastają po 2 z krótkopędu. Opis ten pasuje do:

- A) sosny zwyczajnej B) jodły pospolitej
 C) świerku syberyjskiego D) kosówki właściwej

17. Po procesie podwójnego zapłodnienia nie powstaje:

- A) materiał odżywczy w postaci bielma B) zarodek przyszłej rośliny
 C) owoc D) brak prawidłowej odpowiedzi

18. Miększ gąbczasty bierze udział w:

- A) fotosyntezie B) sprawniej wymianie gazowej
 C) transpiracji D) wszystkich wymienionych

19. Wąsy czepne pochodzenia łodygowego występują u:

- A) wyki B) grochu
 C) winorośli D) wszystkich wymienionych

20. Zaznacz zdanie fałszywe dotyczące rośliny przedstawionej na rysunku.

- A) Jest to roślina dwuliścienne. B) Charakteryzują ją kwiaty zebrane w grono.
 C) Posiada łodygę w postaci kłącza. D) U rośliny tej występuje podwójne zapłodnienie.



21. Pierwotną tkankę okrywającą u roślin nasiennych stanowi:

- A) korek B) epiderma C) sklerenchyma D) kolenchyma

22. Zaznacz zdanie prawdziwe dotyczące gąbek.

- A) Są beztkankowymi zwierzętami. B) Większość tworzy mineralny lub organiczny szkielet wewnętrzny.
 C) Żyją głównie w morzach. D) Wszystkie odpowiedzi są prawdziwe.

23. Parzydełkowce posiadają:

- A) układ wydalniczy B) układ nerwowy C) układ krwionośny D) wszystkie wymienione

24. Zaznacz zestaw cech charakterystycznych dla płazińców.

- A) robakowate i niesegmentowane ciało, obojnactwo, pasożytnictwo
 B) obecność larw, obecność żywicieli, brak układu oddechowego i krążenia
 C) członowane ciało, budowa tkankowa, obecność parapodiów
 D) poprawne odpowiedzi B i C

25. Nową cechą nicieni w porównaniu z płazińcami jest:

- A) obecność wora powłokowo-mięśniowego B) obecność drożnego układu pokarmowego
 C) brak układu krążenia i oddechowego D) obecność szkieletu hydrostatycznego

26. Długość ciała tego pasożyta wynosi do kilku milimetrów, posiada on jedynie trzy człony i w postaci dojrzałej bytuje w jelicie cienkim psowatych. Opis ten dotyczy:

- A) tasiemca uzbrojonego B) tasiemca nieuzbrojonego
 C) bruzdogłowca szerokiego D) tasiemca bąblowcowego

27. Skoleks jest to:

- A) główka tasiemca zaopatrzona w przyssawki i haczyki B) szyjka tasiemca ulegająca strobilizacji
 C) łańcuch dojrzałych członów tasiemca D) pojedynczy człon tasiemca wypełniony jajami

28. Wągiem to:

- A) jajo inwazyjne glisty ludzkiej B) larwa owsika bytująca w jelicie grubym
 C) jedna z form larwalnych niektórych tasiemców D) brak prawidłowej odpowiedzi

29. Przywry w odróżnieniu od tasiemców:

- A) nie są pasożytami B) są w większości rozdzielnopłciowe
 C) posiadają rozbudowany układ pokarmowy D) poprawne odpowiedzi B i C

30. Dwuboczna symetria ciała jest charakterystyczna dla:

- A) stułbi płowej i tasiemca uzbrojonego B) gąbki greckiej i chełbi modrej
 C) glisty ludzkiej i ukwiała D) brak prawidłowej odpowiedzi