



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.

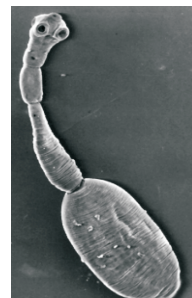
- A) umożliwia porównanie wyników i wyciągnięcie wniosków  
 B) w próbie tej zostaje zmieniony tylko ten parametr, który jest badany  
 C) służy jako „wzorzec”, wobec którego dokonuje się porównania  
 D) poprawne odpowiedzi A i C

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) kozłarz  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