



1. Miejscem pasożytowania glisty ludzkiej jest/są:

- ☒ A) jelito cienkie ☐ B) jelito grube ☐ C) odbyt ☐ D) mięśnie szkieletowe

2. W cyklu życiowym tego pasożyta występują formy larwalne, natomiast cały cykl przebiega w organizmie jednego żywiciela. Jest to charakterystyczne dla:

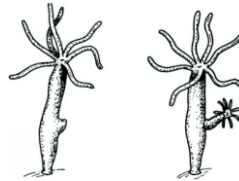
- ☒ A) glisty ludzkiej, która jest przykładem nicienia ☐ B) owsika, który jest przykładem płazińca
☐ C) tasiemca uzbrojonego, który jest przykładem płazińca ☐ D) poprawne odpowiedzi A i B

3. Za pomocą narządów oddechowych zwanych płucami książkowymi (płucotchawkami) oddycha z pewnością:

- ☐ A) larwa komara ☒ B) pająk krzyżak ☐ C) ślimak winniczek ☐ D) dżdżownica ziemna

4. Na obrazku przedstawiono pewien sposób rozrodu. Zaznacz poprawną odpowiedź.

- ☐ A) jest to rodzaj rozmnażania u stułbi
☐ B) jest to pączkowanie
☐ C) jest to forma bezpłciowego rozrodu parzydełkowców
☒ D) wszystkie odpowiedzi są poprawne



5. Zaznacz poprawnie dobraną cechę wspólną tasiemca uzbrojonego i nieuzbrojonego.

- ☐ A) obecność przyssawek i haczyków ☐ B) wspólny żywiciel pośredni
☒ C) obojnactwo, jako forma rozrodu ☐ D) długość ciała

6. Do pajęczaków nie należy:

- ☐ A) skorpion ☐ B) kleszcz ☐ C) świerzbowiec ☒ D) krab

7. Zaznacz stwierdzenie fałszywe dotyczące mięczaków.

- ☒ A) u ślimaków i małży na czułkach pierwszej pary osadzone są oczy
☐ B) głowonogi nie posiadają muszli
☐ C) głowonogi i ślimaki posiadają tarkę
☐ D) małże posiadają dwuczęściową muszlę

8. Leżą bezpośrednio za otworem gębowym i służą do chwytania i rozdrabniania pokarmu, jak również jako narząd dotykowy. Opis dotyczy:

- ☒ A) nogogłaszczek pająka krzyżaka ☐ B) szczękoczułek skorpiona
☐ C) tarki ślimaka winniczka ☐ D) aparatu liżącego muchy

9. Turkuć podjadek posiada:

- ☒ A) odnóży grzebne ☐ B) odnóży chwytne ☐ C) odnóży skoczne ☐ D) odnóży pływne

10. Stonka ziemniaczana posiada:

- ☒ A) trzy pary odnóży krocnych ☐ B) skrzydła drugiej pary przekształcone w grube pokrywy
☐ C) aparat gębowy typu ssącego ☐ D) głowotulów i odwłok

11. Zaznacz, która informacja dotycząca szkieletu człowieka jest fałszywa.

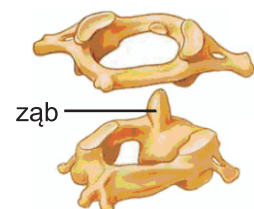
- ☐ A) pierwszy kręg nie ma trzonu ☒ B) istnieje dziesięć par żeber prawdziwych
☐ C) staw biodrowy jest panewkowy ☐ D) w skład kręgosłupa wchodzi 5 kręgów lędźwiowych

12. Do kości płaskich należą:

- ☒ A) kości mózgoczaszki ☐ B) obojczyki
☐ C) kości nadgarstka ☐ D) kości stępu

13. Na obrazku przedstawiono:

- ☐ A) kręgi piersiowe ☐ B) kręgi ogonowe
☐ C) kręgi lędźwiowe ☒ D) kręgi szyjne



14. Wspólnym odcinkiem układu pokarmowego i oddechowego jest:

- ☒ A) gardło ☐ B) krtąń ☐ C) tchawica ☐ D) przełyk

15. Czerwone ciała krwi spełniają swoje funkcje przez około 120 dni, a następnie są wychwytywane głównie przez:

- ☒ A) śledzionę ☐ B) grasnicę ☐ C) trzustkę ☐ D) wątrobę

16. Zaznacz stwierdzenie fałszywe w odniesieniu do żył.

- ☒ A) grubość ścian jest duża ☐ B) warstwa mięśni jest cienka
☐ C) występują zastawki ☐ D) szybkość przepływu krwi jest mała

17. W ciągu minuty serce dorosłego człowieka przepompowuje około:

- ☐ A) 3 litrów krwi ☐ B) 4 litrów krwi ☒ C) 6 litrów krwi ☐ D) 10 litrów krwi

18. Fibrynogen jest:

- ☐ A) białkiem wytwarzanym przez erytrocyty ☒ B) białkiem rozpuszczonym w osoczu krwi
☐ C) białkiem wytwarzanym przez śledzionę ☐ D) białkiem wywołującym swoistą reakcję obronną organizmu

19. Osoba z grupą krwi A posiada:

- ☐ A) antygen B w osoczu ☐ B) antygen A w osoczu
☒ C) antygen A w błonie erytrocytu ☐ D) przeciwciała anti-A w osoczu

20. W kierunku serca biegną:

- ☐ A) 2 żyły płucne i wpadają do prawego przedsionka ☐ B) 2 żyły płucne i wpadają do prawej komory
☐ C) 4 żyły płucne i wpadają do prawego przedsionka ☒ D) brak poprawnej odpowiedzi

21. W skład małego obiegu wchodzi:

- ☐ A) aorta ☐ B) tętnica nerkowa ☐ C) tętnica szyjna ☒ D) pień płucny

22. Zaznacz zestaw, w którym prawidłowo dobrano przykłady odporności biernej.

- ☒ A) podanie surowicy odpornościowej i przeciwciał z mlekiem matki
☐ B) podanie szczepionki i przeciwciał z mlekiem matki
☐ C) podanie szczepionki i surowicy
☐ D) przejście choroby i podanie szczepionki

23. Trzecią linię obrony organizmu stanowią:

- ☐ A) błony śluzowe ☒ B) limfocyty T i B ☐ C) kichanie i kaszel ☐ D) skóra i makrofagi

24. Zaburzeniem o podłożu alergicznym nie jest:

- ☐ A) wstrząs anafilaktyczny ☐ B) katar sienny
☐ C) pokrzywka ☒ D) cukrzyca

25. Kształt tej części drogi oddechowej przypomina odcinek rury od odkurzacza. Mowa tu o:

- ☒ A) tchawicy ☐ B) krtani ☐ C) oskrzelach ☐ D) gardle

26. W powietrzu wydechowym znajduje się około:

- ☒ A) 4,5% dwutlenku węgla ☐ B) 0,03% dwutlenku węgla
☐ C) 21% azotu ☐ D) 21% tlenu

27. Komórki, których główną rolą jest wytwarzanie przeciwciał nazywamy:

- ☐ A) limfocytami T ☒ B) limfocytami B ☐ C) makrofagami ☐ D) fagocytami

28. Przeszczep ksenogeniczny to taki, gdzie:

- ☐ A) dawcą i biorcą jest ten sam organizm ☒ B) dawca i biorca należą do różnych gatunków
☐ C) dawca i biorca należą do tego samego gatunku ☐ D) dawca i biorca są identyczni genetycznie

29. W czasie wdechu:

- ☐ A) rozkurczają się mięśnie międzyżebrowe ☒ B) żebra zostają uniesione
☐ C) przepona się uwypukla ☐ D) przepona ulega rozkurcowi

30. W doświadczalnym ustaleniu, czy w wydychanym powietrzu znajduje się dwutlenek węgla jest pomocna:

- ☐ A) woda sodowa ☒ B) woda wapienna ☐ C) woda królewska ☐ D) woda utleniona