

1. Zaznacz wszystkie stwierdzenia prawidłowo opisujące płazińce.

- ☒ A) ich ciało jest silnie spłaszczone ☒ B) są groźnymi pasożytami
☐ C) ich odnóża wyposażone są w stawy ☐ D) ich ciało zbudowane jest z pierścieni

2. Parzydełkowce:

- ☒ A) to pierwsze zwierzęta tkankowe ☒ B) mogą występować pod postacią polipa i meduzy
☒ C) żyją w morzach i oceanach ☐ D) są zwierzętami roślinożernymi

3. Zaznacz cechę, która nie jest charakterystyczna dla pierścienic.

- ☒ A) układ krwionośny zamknięty z wyodrębnionym dwudziałowym sercem
☐ B) obecność drożnego układu pokarmowego
☐ C) wymiana gazowa zachodzi głównie całą powierzchnią ciała
☐ D) obojnactwo z możliwością zapłodnienia krzyżowego

4. Po zjedzeniu przez świnię członów z jajami tasemca:

- ☒ A) w jej mięśniach rozwijają się węgry
☐ B) w jej układzie pokarmowym rozwijają się dorosłe osobniki
☐ C) w jej układzie pokarmowym dochodzi do zapłodnienia
☐ D) z węgrów rozwijają się dorosłe postaci tasemców

5. Żywicielem ostatecznym tasemca uzbrojonego jest:

- ☐ A) krowa ☐ B) świnia ☐ C) ślimak wodny ☒ D) człowiek

6. Zaznacz wszystkie narządy czepne tasemca uzbrojonego.

- ☒ A) przyssawki ☒ B) haczyki ☐ C) bruzdy ☐ D) pazurki

7. Do nicieni należy/a:

- ☒ A) glista ludzka ☒ B) owsik
☒ C) włosień kręty ☐ D) dżdżownica ziemna

8. Zaznacz wszystkie stwierdzenia fałszywe dotyczące nicieni.

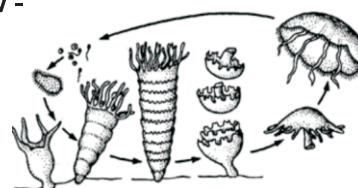
- ☒ A) wszystkie są pasożytami
☒ B) żyją wyłącznie w środowisku wodnym
☐ C) potrafią przetrwać w bardzo niekorzystnych warunkach środowiskowych
☐ D) wiele wywołuje choroby zwierząt i roślin

9. Gruby oskórek, podział ze względu na płęć oraz wydłużone i nitkowate ciało to cechy:

- ☐ A) tasemca uzbrojonego ☐ B) tasemca nieuzbrojonego
☒ C) glisty ludzkiej ☐ D) motylicy wątrobowej

10. Na podstawie poniższego cyklu rozwojowego przedstawiciela parzydełkowców - chełbi modrej, zaznacz stwierdzenia prawdziwe.

- ☒ A) w cyklu życiowym chełbi modrej wyróżniamy formę polipa i meduzy
☐ B) polip rozmnaża się płciowo poprzez podział poprzeczny, tzw. strobilizację
☒ C) wynikiem zapłodnienia jest powstanie orzęsionej i aktywnie pływającej larwy
☒ D) polip jest przytwierdzony stopą do podłoża



11. Obecność siodełka to cecha charakterystyczna dla:

- ☐ A) parzydełkowców ☐ B) płazińców ☐ C) nicieni ☒ D) pierścienic

12. Zaznacz wszystkie stwierdzenia poprawnie opisujące próbę kontrolną w doświadczeniu.

- ☐ A) próba, w której zmieniamy czynnik badany
☒ B) próba, w której tworzymy warunki najbliższe rzeczywistym
☒ C) próba, która pozostaje niezmieniona, co umożliwia dokonanie obserwacji
☐ D) próba, w której wprowadzony czynnik może doprowadzić do zmiany sytuacji w doświadczeniu

13. Okrężnica to część:

- ☐ A) jelita cienkiego
☒ B) jelita grubego
☒ C) przewodu pokarmowego
☐ D) żołądka

14. Gruczołami współpracującymi z przewodem pokarmowym są:

- ☐ A) śledziona, ślinianki, trzustka
☐ B) ślinianki, tarczyca, trzustka
☒ C) ślinianki, trzustka, wątroba
☐ D) tarczyca, grasica, wątroba

15. Białka to związki organiczne, które stanowią podstawowy materiał budulcowy komórek. Wszystkie białka zbudowane są z:

- ☒ A) węgla
☒ B) wodoru
☒ C) tlenu
☒ D) azotu

16. Podstawową czyli najważniejszą funkcją cukrów jest funkcja:

- ☐ A) budulcowa
☐ B) transportowa
☒ C) energetyczna
☐ D) regulacyjna

17. Zaznacz sformułowania prawdziwe dotyczące naskórka.

- ☒ A) stanowi warstwę zewnętrzną skóry
☒ B) jego komórki biorą udział w wytwarzaniu pigmentu skóry, czyli melaniny
☒ C) ulega rogowaceniu i złuszczeniu
☒ D) ma bezpośredni kontakt ze środowiskiem zewnętrznym

18. Skóra dorosłego człowieka waży około:

- ☐ A) 1 kilograma
☒ B) 5 kilogramów
☐ C) 15 kilogramów
☐ D) 0,5 kilograma

19. Wytworami naskórka są:

- ☒ A) gruczoły potowe
☒ B) gruczoły łojowe
☒ C) paznokcie
☒ D) gruczoły mleczne

20. Człowiek charakteryzuje się dwuboczną symetrią ciała. Niesymetrycznie umieszczone jest/są z pewnością:

- ☒ A) serce
☒ B) narządy układu pokarmowego
☐ C) narządy układu wydalniczego
☐ D) narządy układu rozrodczego

21. Niedobór witaminy C może być przyczyną:

- ☐ A) zaburzeń czynności centralnego układu nerwowego u płodu
☐ B) zaburzenia krzepliwości krwi
☐ C) pelagry
☒ D) szkorbutu

22. Zaznacz funkcje, jakie pełnią w organizmie sole mineralne.

- ☒ A) budulcową
☐ B) zapasową
☒ C) regulacyjną
☐ D) energetyczną

23. Kosmki jelitowe odpowiadają za:

- ☐ A) wydalanie wody
☐ B) rozdrabnianie i nawilżanie pokarmu
☒ C) wchłanianie produktów trawienia
☐ D) produkowanie witaminy K i witamin z grupy B

24. W środowisku kwaśnym działa enzym żołądka zwany:

- ☐ A) ptaliną
☐ B) papainą
☒ C) pepsyną
☐ D) trypsyną

25. Odmianą tego pierwiastka jest najtwardszy minerał w przyrodzie, natomiast w ludzkim ciele jest po tlenie najliczniejszym pierwiastkiem ze względu na masę. Mowa tu o:

- ☐ A) wapniu
☒ B) węgla
☐ C) azocie
☐ D) magnezie

26. W komórce bakteryjnej brak jest:

- ☐ A) ściany komórkowej
☒ B) jądra komórkowego
☒ C) mitochondriów
☐ D) cytoplazmy