

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Zaznacz prawidłowo dobrany zestaw zawierający pasożyta i drogę zakażenia.

- ☐ A) glista ludzka - mięso wołowe lub wieprzowe
☐ B) włosień spiralny - spożycie surowych ryb
☒ C) tasiemiec bąblowcowy - spożycie nieumytych owoców leśnych
☐ D) motylca wątrobowa - spożycie surowego mięsa wołowego z wągrami

2. Zaznacz zestaw, w którym wymieniono kręgowce o skórze pozbawionej gruczołów śluzowych.

- ☐ A) ryby i płazy ☐ B) płazy i gady ☒ C) gady i ptaki ☐ D) płazy i ssaki

3. Do stawonogów nie należy:

- ☐ A) krewetka ☒ B) omulek ☐ C) kleszcz ☐ D) skorpion

4. Nartnik porusza się:

- ☒ A) ruchem ślizgowym ☐ B) ruchem odrzutowym ☐ C) pełzając ☐ D) krocząc

5. U ryb pokonywanie oporu wody umożliwiają:

- ☐ A) oczy pozbawione powiek ☐ B) aerodynamiczny kształt
☒ C) głowa sztywno połączona z tułowiem ☐ D) linia boczna

6. Zaznacz typ bezkręgowców, w którym możemy wyróżnić organizmy obojnacze.

- ☐ A) tasiemce ☐ B) ślimaki ☐ C) koralowce ☒ D) pierścienice

7. Trójdziałowe serce posiadają:

- ☒ A) płazy ☐ B) ryby ☐ C) ptaki ☐ D) ssaki

8. Rozwój prosty nie ma miejsca u:

- ☐ A) gawrona ☐ B) niedźwiedzia ☐ C) jaszczurki ☒ D) żaby

9. Amoniak to azotowy produkt przemiany materii, który bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie.

Gadem, który wydala z moczem największą ilość amoniaku jest:

- ☒ A) krokodyl ☐ B) gekon lamparci ☐ C) żółw pustynny ☐ D) jaszczurka zwinka

10. Do organizmów stałocieplnych należy:

- ☐ A) krokodyl ☐ B) salamandra ☒ C) pies ☐ D) jaszczurka

11. Larwy przedstawione na obrazku występują w rozwoju:



- ☐ A) muchy domowej ☐ B) bielinka kapustnika
☐ C) pszczoły miodnej ☒ D) chrabąszcza majowego

12. W rozwoju złożonym niepełnym:

- ☒ A) larwa przypomina osobnika dorosłego tylko nie posiada skrzydeł
☐ B) nie występuje stadium imago
☐ C) występuje stadium poczwarki
☐ D) poprawne odpowiedzi A i C

13. Brak narządów oddechowych i oddychanie całą powierzchnią ciała charakteryzuje:

- ☒ A) stulbię pospolitą i tasiemca uzbrojonego ☐ B) pszczołę miodną i pajaka krzyżaka
☐ C) ślimaka winniczka i kraba ☐ D) ośmiornicę i omułka

14. Podwójne oddychanie, podwójna akomodacja oraz bardzo dobry wzrok to cechy:

- ☐ A) ryb ☐ B) gadów ☒ C) ptaków ☐ D) ssaków

15. Zaznacz opis, który nie charakteryzuje gadów.

- ☐ A) oddychają za pomocą gąbczastych płuc ☐ B) rozmnażają się na lądzie
☐ C) mają ruchome połączenie czaszki z kręgosłupem ☒ D) posiadają dwudziałowe serce i dwa obiegi krwi

16. W skład autonomicznego układu nerwowego wchodzi:

- ☐ A) mózgowie ☐ B) rdzeń kręgowy
☒ C) układ współczulny ☐ D) nerwy czaszkowe i rdzeniowe

17. Układ współczulny odpowiada za:

- ☒ A) rozszerzenie źrenic ☐ B) spowolnienie pracy serca
☐ C) zmniejszenie wentylacji płuc ☐ D) nasilenie skurczów przewodu pokarmowego

18. Przednia część błony naczyniowej to:

- ☐ A) spojówka ☐ B) rogówka ☒ C) tęczówka ☐ D) siatkówka

19. Zaznacz stwierdzenie nieprawdziwe odnośnie plamki żółtej.

- ☐ A) stanowi ją skupienie czopków ☐ B) jest to miejsce o największej rozdzielczości
☒ C) jest to miejsce wyjścia nerwu wzrokowego ☐ D) jest to miejsce na siatkówce

20. Szyszynka:

- ☐ A) jest gruczołem dokrewnym ☐ B) wytwarza hormon kontrolujący sen i czuwanie
☐ C) znajduje się w obrębie mózgowia ☒ D) wszystkie odpowiedzi są poprawne

21. Antagonistyczne działanie hormonów związane z kontrolą wapnia we krwi wykazują:

- ☐ A) insulina i glukagon ☐ B) kalcytonina i tyroksyna
☐ C) tyroksyna i parathormon ☒ D) parathormon i kalcytonina

22. Przewód ślimakowy jest częścią:

- ☒ A) błędnika ☐ B) ucha środkowego
☐ C) ucha zewnętrznego ☐ D) przewodu słuchowego

23. Najbliżej małżowiny usznej znajduje się:

- ☒ A) przewód słuchowy zewnętrzny ☐ B) młoteczek
☐ C) strzemiączko ☐ D) trąbka słuchowa

24. W celu korekty dalekowzroczności stosujemy:

- ☐ A) soczewki wklęsłe - o dioptriach ujemnych ☒ B) soczewki wypukłe - o dioptriach dodatnich
☐ C) soczewki wklęsłe - o dioptriach dodatnich ☐ D) soczewki wypukłe - o dioptriach ujemnych

25. Przykładem odruchu wrodzonego jest:

- ☐ A) rozkładanie parasola kiedy zaczyna padać
☐ B) zapinanie pasów po wejściu do samolotu
☐ C) zapalane światła po wejściu do ciemnego pokoju
☒ D) kichanie w odpowiedzi na podrażnienie błony śluzowej nosa

26. Ośrodki położenia ciała w przestrzeni znajdują się w korze mózgowej, w płacie:

- ☐ A) skroniowym ☐ B) potylicznym
☒ C) ciemieniowym ☐ D) czołowym