

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Zaznacz stwierdzenie fałszywe dotyczące dorosłych płazów.

- ☐ A) posiadają cienką i suchą skórę ☐ B) ich rozród zachodzi w wodzie
☐ C) posiadają workowate płuca ☐ D) są zmiennocieplne

2. W szkieletcie płazów spotkamy:

- ☐ A) dwie kosteczki słuchowe ☐ B) klatkę piersiową
☐ C) odcinek lędźwiowy kręgosłupa ☐ D) lekką czaszkę z dużymi oczodołami

3. Na lekcji biologii uczniowie porównywali budowę układu krwionośnego ryb i płazów. Wywiązała się dyskusja na temat budowy serca tych kręgowców zmiennocieplnych. Zaznacz, które z dzieci nie miało racji.

- ☐ A) Ania stwierdziła, iż ryby posiadają serce dwudziałowe.
☐ B) Tomek powiedział, iż zarówno ryby jak i płazy mają układ krwionośny zamknięty.
☐ C) Monika dodała, iż płazy mają mały obieg krwi, gdyż posiadają płuca.
☐ D) Bartek zauważył, że w budowie serca płazów jest obecna niepełna przegroda.

4. Do ryb morskich występujących w Bałtyku nie zaliczysz:

- ☐ A) okonia ☐ B) sandacza ☐ C) szczupaka ☐ D) turbota

5. Przykładem jaszczurki nie jest:

- ☐ A) zaskroniec ☐ B) padalec ☐ C) waran ☐ D) gekon

6. Bogate w magnez są głównie:

- ☐ A) rośliny strączkowe i orzechy ☐ B) zielone warzywa i czerwone mięso
☐ C) owoce cytrusowe i mięso ☐ D) wątróbka drobiowa i zielone warzywa

7. Zaznacz rolę charakterystyczną dla witaminy E.

- ☐ A) zapewnia prawidłową budowę kości ☐ B) pobudza wytwarzanie krwinek czerwonych
☐ C) zapewnia prawidłową pracę mięśni ☐ D) zapewnia prawidłowe krzepnięcie krwi

8. Enzym zwany amylazą:

- ☐ A) trawi białka ☐ B) znajduje się w ślinie
☐ C) produkowany jest w żołądku ☐ D) poprawne odpowiedzi B i C

9. Zaznacz zestaw tych cech ssaków, które nie są charakterystyczne dla gadów.

- ☐ A) zmiennocieplność i obecność ucha środkowego ☐ B) gąbczaste płuca i pięciopalczaste kończyny
☐ C) sucha skóra i pięć odcinków kręgosłupa ☐ D) sierść i gruczoły potowe, łojowe oraz mleczne

10. Wchłanianie związków po trawieniu zachodzi najintensywniej w:

- ☐ A) przełyku ☐ B) jamie ustnej ☐ C) żołądku ☐ D) jelicie cienkim

11. Lewa komora serca w porównaniu z prawą jest:

- ☐ A) dłuższa i grubsza ☐ B) krótsza i grubsza ☐ C) dłuższa i cieńsza ☐ D) krótsza i cieńsza

12. Ilość żył płucnych w porównaniu z tętnicami płucnymi jest:

- ☐ A) dwukrotnie mniejsza ☐ B) taka sama
☐ C) dwukrotnie większa ☐ D) czterokrotnie większa

13. Zastawka trójdzielna uniemożliwia cofanie się krwi:

- ☐ A) tętniczej ☐ B) utlenowanej
☐ C) żyłnej ☐ D) poprawne odpowiedzi A i B

14. Fibrynoliza to fachowe określenie dotyczące:

- ☐ A) wydzielania aktywnego włókniaka krwi - fibryny ☐ B) zamiany fibrynogenu do fibryny
☐ C) upłynniania skrzepu ☐ D) tworzenia skrzepu

15. Podczas krzepnięcia krwi enzym zwany trombiną w obecności jonów wapnia:

- ☐ A) uaktywnia fibrynogen do fibryny
☐ B) doprowadza do rozkładu skrzepu
☐ C) doprowadza do powstania zakrzepów
☐ D) umożliwia wzajemne przyleganie trombocytów w miejscu uszkodzenia

16. Zaznacz nieprawidłowy opis dotyczący budowy naczyń włosowatych.

- ☐ A) są liczne i krótkie
☐ B) składają się z jednej warstwy śródbłonna
☐ C) posiadają bardzo cienką warstwę mięśni gładkich
☐ D) nie posiadają zastawek

17. Marek ma grupę krwi 0 Rh-. Oznacza to, iż:

- ☐ A) grupa krwi Marka nie posiada przeciwciał ☐ B) grupa krwi Marka nie posiada antygenów
☐ C) Marek jest uniwersalnym biorcą ☐ D) poprawne odpowiedzi B i C

18. Żyłę płucną mają ujście do:

- ☐ A) lewego przedsionka ☐ B) lewej komory
☐ C) prawego przedsionka ☐ D) prawej komory

19. W skład dużego obiegu nie wchodzi:

- ☐ A) tętnica płucna i żyła płucna ☐ B) żyła główna górna i tętnice szyjne
☐ C) aorta i żyły nerkowe ☐ D) lewa komora i prawy przedsionek

20. Jeden cykl pracy serca trwa około:

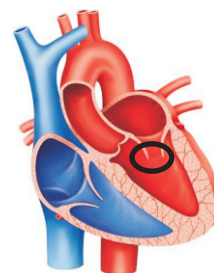
- ☐ A) 0,3 s ☐ B) 0,4 s ☐ C) 0,8 s ☐ D) 0,11 s

21. Naczynie to wyprowadza krew z wątroby. Mowa tu o:

- ☐ A) żyłę wrotną ☐ B) tętnicę wątrobową
☐ C) żyłę wątrobową ☐ D) żyłę główną dolną

22. Zastawka zaznaczona na obrazku kółkiem:

- ☐ A) kieruje krew z prawej komory do pnia płucnego
☐ B) zapobiega cofnięciu się krwi z komory lewej do lewego przedsionka
☐ C) zapobiega powrotowi krwi z aorty do lewej komory
☐ D) zapewnia przepływ krwi z lewej komory do aorty



23. Przykładem mechanizmu odporności nieswoistej nie jest/nie są:

- ☐ A) bariery mechaniczne, np. skóra ☐ B) bariery chemiczne, np. pot
☐ C) symbiotyczna flora bakteryjna ☐ D) podanie szczepionki

24. Okres noworodkowy trwa od urodzenia do:

- ☐ A) około 6 miesięcy ☐ B) około 2 miesięcy
☐ C) około 28 dnia życia ☐ D) końca pierwszego roku życia

25. Do narządów rozrodczych wewnętrznych nie należy/ą:

- ☐ A) jajowody ☐ B) jądra ☐ C) łechtaczka ☐ D) najądrza

26. Menstruacja w cyklu miesięczkowym to etap:

- ☐ A) owulacji
☐ B) wzrostu błony śluzowej macicy i krwawienia
☐ C) złuszczenia błony śluzowej macicy i krwawienia
☐ D) przekształcenia pierwotnego pęcherzyka w ciało żółte