

1. Na obrazku przedstawiono:

- ☐ A) larwę pierścienic morskich
☐ B) formę polipa parzydełkowców
☐ C) pasożyta jelita cienkiego
☐ D) larwę tasiemca uzbrojonego

2. Na obrazku z zadania 1 literą A oznaczono:

- ☒ A) czułki
☐ B) macki
☐ C) wąsy
☐ D) szczecinki

3. Zaznacz przystosowanie/a tasiemca do pasożytniczego trybu życia.

- ☐ A) brak układu pokarmowego
☐ B) oddychanie beztlenowe
☐ C) obojnactwo
☒ D) wszystkie wymienione

4. Żywicielem ostatecznym tasiemca nieuzbrojonego jest:

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

5. Miejscem nieustannego wytwarzania nowych członów tasiemca jest:

- ☐ A) główka
☒ B) szyjka
☐ C) tułów
☐ D) odwłok

6. Jest on okryciem ciała nicieni pasożytniczych i wydzielany jest przez komórki nabłonka. Umożliwia ochronę przed enzymami trawiennymi. Opis dotyczy:

- ☐ A) skóry
☒ B) oskórka
☐ C) skorupy
☐ D) pancerza

7. W skład szkieletu osiowego nie wchodzi:

- ☐ A) czaszka
☐ B) klatka piersiowa
☐ C) kręgosłup
☒ D) miednica

8. Za przywodzenie i odwodzenie kciuka odpowiada staw:

- ☐ A) zawiasowy
☐ B) kulisty
☒ C) siodłkowy
☐ D) obrotowy

9. Przy schyleniu głowy dobrze wyczuwalny jest długi wyrostek kolczysty tzw. kręgu wystającego. Mowa tu o:

- ☒ A) pierwszym kręgu piersiowym
☐ B) ostatnim kręgu lędźwiowym
☐ C) pierwszym kręgu szyjnym
☐ D) drugim kręgu szyjnym

10. Najbardziej masywny trzon kręgu posiada kręg w części:

- ☐ A) krzyżowej
☐ B) ogonowej
☐ C) piersiowej
☒ D) lędźwiowej

11. Do kości krótkich należą:

- ☒ A) kości nadgarstka
☐ B) kości palców
☐ C) kręgi kręgosłupa
☐ D) poprawne odpowiedzi A i B

12. Nie licząc kosteczek słuchowych, czaszka składa się z:

- ☐ A) 24 kości
☒ B) 23 kości
☐ C) 25 kości
☐ D) 37 kości

13. Do kości stępu przylega(ją):

- ☐ A) paliczki
☐ B) 4 kości śródstopia
☒ C) 5 kości śródstopia
☐ D) 8 kości śródstopia

14. Szwy to nieruchome połączenia kości czaszki za pomocą warstwy:

- ☐ A) tkanki kostnej
☒ B) tkanki łącznej włóknistej
☐ C) chrząstki sprężystej
☐ D) chrząstki szklistej

15. Szkielet obręczy barkowej składa się z:

- ☐ A) 5 kości
☐ B) 2 kości
☒ C) 4 kości
☐ D) 6 kości

16. Drugi kręg szyjny (kręg obrotowy) należy do górnego odcinka kręgosłupa szyjnego. Jego najbardziej charakterystyczną cechą jest:

- ☐ A) obecność zredukowanego dołka żebrowego
☐ B) brak wyrostka kolczystego
☐ C) brak trzonu
☒ D) obecność zęba

17. Czerwony szpik kostny u dorosłego człowieka zasadniczo nie znajduje się w:

- ☐ A) nasadach kości długich ☒ B) trzonach kości długich
☐ C) żebrach ☐ D) kręgach

18. Aby wyrazić gniew twarz potrzebuje nawet do:

- ☒ A) 200 mięśni ☐ B) 51 mięśni ☐ C) 17 mięśni ☐ D) 28 mięśni

19. Lordozy, czyli wygięcia kręgosłupa do przodu znajdują się w jego części:

- ☐ A) piersiowej i lędźwiowej ☐ B) szyjnej i piersiowej
☒ C) szyjnej i lędźwiowej ☐ D) piersiowej i krzyżowej

20. W skład przewodu pokarmowego nie wchodzi:

- ☐ A) jelito cienkie ☐ B) jelito grube ☐ C) gardło ☒ D) trzustka

21. W żołądku za pomocą pepsyny trawione są:

- ☒ A) białka ☐ B) cukry ☐ C) tłuszcze ☐ D) witaminy

22. Niedokrwistość i zaburzenia wzrostu to skutek niedoboru witaminy:

- ☐ A) H ☐ B) C
☐ C) D₃ ☒ D) brak poprawnej odpowiedzi

23. W jelicie cienkim nie dochodzi do:

- ☐ A) ostatecznego trawienia białek, cukrów i tłuszczów ☐ B) obróbki chemicznej pokarmu
☐ C) wchłaniania ☒ D) formowania masy kałowej

24. Wpływa na przemianę cukrów i witaminy C, a także umożliwia prawidłową pracę serca. W dużej ilości znajduje się w roślinach strączkowych, pestkach dyni i orzechach. Mowa tu o:

- ☐ A) magnezie należącym do mikroelementów ☒ B) magnezie należącym do makroelementów
☐ C) żelazie należącym do mikroelementów ☐ D) wapniu należącym do makroelementów

25. Żyły płucne:

- ☒ A) prowadzą krew do lewego przedsionka ☐ B) prowadzą krew odtlenowaną
☐ C) prowadzą krew pod wysokim ciśnieniem ☐ D) biegną niemal pionowo w kierunku serca

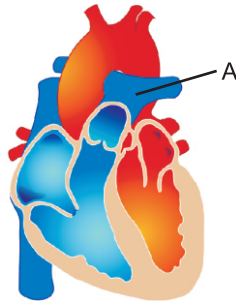
26. Pień płucny:

- ☐ A) wychodzi z lewej komory ☒ B) wychodzi z prawej komory
☐ C) wpada do lewego przedsionka ☐ D) wychodzi z lewego przedsionka

27. Przeciwciała anti-A znajdują się w osoczu osób mogących mieć grypy krwi:

- ☐ A) A i AB ☐ B) B i AB ☐ C) AB i 0 ☒ D) B i 0

28. Na obrazku pokazano schematyczną budowę serca. Literą A oznaczono:



- ☐ A) łuk aorty ☒ B) pień płucny ☐ C) żyłę płucną ☐ D) żyłę czczą

29. Leukocyty, które zapamiętują i rozpoznają obce antygeny, przekazują informację o zagrożeniu innym krwinkom, jak również odpowiedzialne są za komórkową odpowiedź odpornościową to:

- ☐ A) limfocyty B ☒ B) limfocyty T ☐ C) makrofagi ☐ D) granulocyty

30. Drugą linię obrony organizmu stanowią:

- ☐ A) wymioty i biegunka ☒ B) granulocyty i makrofagi
☐ C) limfocyty T i limfocyty B ☐ D) skóra i błony śluzowe