

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) siodełkowy  
☐ 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) D<sub>3</sub> ☐ 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

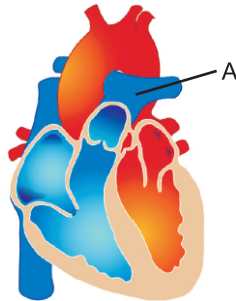
26. Pień płucny:

- ☐ 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