



1. Przykładem mięśni długich mogą być:

- A) mięśnie ściany klatki piersiowej  B) mięśnie kończyn  
 C) mięśnie wokół kręgosłupa  D) poprawne odpowiedzi b) i c)

2. Najsilniejszym prostownikiem stawu biodrowego jest:

- A) mięsień pośladowy wielki  B) mięsień brzuchaty łydki  
 C) mięsień czworogłowy uda  D) mięsień krawiecki

3. Mięśnie w organizmie człowieka spełniają następującą funkcję:

- A) zapewniają motorykę ciała  B) zapewniają przepływ płynów ciała  
 C) zapewniają produkcję ciepła czyli termogenezę  D) wszystkie wymienione

4. Ośrodek automatycznego oddawania moczu znajduje się w:

- A) rdzeniu przedłużonym  B) części piersiowej rdzenia kręgowego  
 C) korze mózgowej  D) brak prawidłowej odpowiedzi

5. Wchłanianiu zwrotnemu nie podlegają:

- A) związki azotowe  B) glukoza  C) aminokwasy  D) woda

6. Z naczyń kłębuszka nerkowego do torebki nerkowej zachodzi:

- A) sekrecja  B) filtracja  C) resorpcja  D) zagęszczanie moczu

7. Rdzeń nerki składa się z:

- A) tętniczki odprowadzającej  B) tętniczki doprowadzającej  
 C) piramid nerkowych  D) wszystkich wymienionych

8. Zaznacz stwierdzenie fałszywe dotyczące kamicy nerkowej.

- A) Jest to choroba występująca częściej u kobiet.  
 B) Powstaje wskutek wytrącania się z moczu występujących w nim soli mineralnych.  
 C) Może ona dotyczyć zarówno dróg moczowych jak i nerek.  
 D) Sprzyja jej zbyt mała ilość przyjmowanych płynów.

9. Wszystkie odcinki dróg oddechowych wyściela nabłonek:

- A) wielowarstwowy sześcienny  B) wielowarstwowy kostkowy  
 C) jednowarstwowy wielorzędowy  D) jednowarstwowy płaski

10. Dorosły człowiek posiada:

- A) około 400 tysięcy pęcherzyków płucnych  B) około 400 milionów pęcherzyków płucnych  
 C) około 40 tysięcy pęcherzyków płucnych  D) około 40 milionów pęcherzyków płucnych

11. Zaznacz stwierdzenie fałszywe dotyczące hemoglobiny.

- A) Jest ona białkiem prostym.  B) Stanowi czerwony barwnik krwi.  
 C) Jest białkiem zawartym w erytrocytach.  D) Transportuje ponad 90% tlenu przenieszonego przez krew.

12. Narządem należącym do dolnych dróg oddechowych, zbudowanym z chrząstek w kształcie podkowy jest:

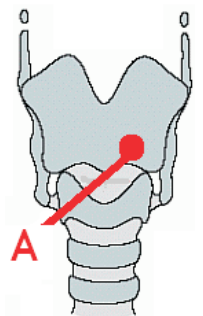
- A) tchawica  B) krtań  C) nagłośnia  D) gardło

13. Na schemacie literą A oznaczono:

- A) przelyk  B) tchawicę  
 C) nagłośnię  D) chrząstkę tarczową

14. Czynnikiem powodującym, że dwutlenek węgla przenika z komórek do krwi jest:

- A) duże stężenie dwutlenku węgla w komórkach  
 B) duże stężenie dwutlenku węgla we krwi  
 C) małe stężenie dwutlenku węgla w dopływającej do komórek krwi  
 D) poprawne odpowiedzi a) i c)



15. W warunkach ciśnienia atmosferycznego na poziomie morza (ok. 1013 hPa) zawartość tlenu w powietrzu wynosi:

- A) 21%                       B) 17%                       C) 12%                       D) 0,03%

16. Objawem choroby wysokogórskiej w wyniku niedotlenienia organizmu może być:

- A) porażenie mięśni     B) utrata przytomności     C) śpiączka                       D) wszystkie wymienione

17. Mocne i elastyczne są:

- A) tętnice                       B) żyły  
 C) naczynia włosowate     D) poprawne odpowiedzi a) i b)

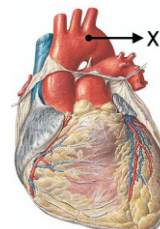
18. Szacuje się, że łączna długość wszystkich naczyń włosowatych wynosi około:

- A) 80 km                       B) 100 tysięcy km                       C) 4 km                       D) 200 m

19. Na schemacie obok literą X oznaczono pewne naczynie krwionośne.

Zaznacz, który z uczniów poprawnie je scharakteryzował.

- A) Uczeń I stwierdził, że jest to tętnica płucna zawierająca krew natlenowaną.  
 B) Uczeń II stwierdził, że jest to tętnica płucna zawierająca krew odtlenowaną.  
 C) Uczeń III stwierdził, że jest to aorta zawierająca utlenioną krew.  
 D) Brak prawidłowej odpowiedzi.



20. Wzorcowe ciśnienie krwi u człowieka dorosłego pozostającego w spoczynku wynosi 120/80 mmHg.

Pierwsza liczba to:

- A) wartość ciśnienia skurczowego  
 B) wartość ciśnienia w tętnicach podczas rozkurczu komór  
 C) wartość ciśnienia w żyłach podczas skurczu komór  
 D) poprawne odpowiedzi a) i c)

21. Leukocytami, które mają zdolność opuszczania naczyń krwionośnych i przenikania do zainfekowanych tkanek są:

- A) agranulocyty                       B) granulocyty                       C) limfocyty B                       D) limfocyty T

22. Człowiek z grupą krwi A Rh+:

- A) posiada przeciwciała A w błonie erycyty                       B) posiada antygen anty-B w osoczu krwi  
 C) posiada dodatkowy antygen Rh                       D) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

23. Jednorazowo od honorowego dawcy krwi pobiera się:

- A) do 450 ml krwi, co stanowi 10% całej objętości krwi  
 B) do 250 ml krwi, co stanowi 10% całej objętości krwi  
 C) do 500 ml krwi, co stanowi 20% całej objętości krwi  
 D) brak prawidłowej odpowiedzi

24. Głównym narządem limfatycznym jest/są:

- A) śledziona                       B) migdałki                       C) grasica                       D) węzły limfatyczne

25. Następstwem miażdżycy może być:

- A) udar mózgu                       B) choroba niedokrwienna serca  
 C) choroba wieńcowa                       D) wszystkie wymienione

26. Metodą pozwalającą na obejrzenie serca w czasie pracy i ustalenie drożności naczyń wieńcowych jest:

- A) angioplastyka                       B) koronarografia                       C) angiografia                       D) kolonoskopia

27. pH skóry ma odczyn kwaśny i jego wartość wynosi około:

- A) 1-2                       B) 5,5                       C) 7                       D) 8-9

28. W odporności nieswoistej oraz „prezentowaniu” antygeny limfocytom T biorą udział:

- A) limfocyty B                       B) makrofagi  
 C) wszystkie leukocyty                       D) poprawne odpowiedzi a) i b)

29. Przykładem odporności czynnej sztucznej jest:

- A) wytworzenie przeciwciał po przejściu choroby  
 B) wytworzenie przeciwciał w reakcji na podanie szczepionki  
 C) otrzymanie przeciwciał z mlekiem matki  
 D) otrzymanie przeciwciał zawartych w surowicy

30. Człowieka można zaszczepić przeciwko:

- A) WZW typu B i odrze     B) śwince i różyczce     C) tężcowi i gruźlicy     D) wszystkim podanym chorobom