



1. Przysadka mózgowa zlokalizowana jest w:

- ☐ A) mózdzku ☐ B) kresomózgowiu ☐ C) międzymózgowiu ☐ D) rdzeniu przedłużonym

2. Zadaniem kosteczek słuchowych jest:

- ☐ A) zamiana dźwięków na impulsy nerwowe ☐ B) odbieranie wrażeń słuchowych
☐ C) przewodzenie i wzmacnianie drgań ☐ D) utrzymanie równowagi statycznej

3. Zaznacz struktury zbudowane z dwóch półkul.

- ☐ A) kresomózgowie i śródmózgowie ☐ B) śródmózgowie i mózdzek
☐ C) rdzeń przedłużony i kresomózgowie ☐ D) mózdzek i kresomózgowie

4. Droga, którą przenoszona jest informacja od receptora do efektora, to:

- ☐ A) łuk odruchowy ☐ B) odruch ☐ C) synapsa ☐ D) impulsacja

5. Pień mózgu odpowiada za:

- ☐ A) podejmowanie świadomych decyzji ☐ B) uczenie się, zapamiętywanie i odczuwanie emocji
☐ C) utrzymanie równowagi ☐ D) kierowanie funkcjami niezależnymi od naszej woli

6. Zaznacz nieprawdziwą informację dotyczącą kanałów półkolistych.

- ☐ A) 3 łukowato wygięte struktury położone mniej więcej prostopadle do siebie
☐ B) są to struktury znajdujące się w błędniku
☐ C) kostne kanały, wewnątrz których znajdują się przewody
☐ D) są to elementy ucha środkowego

7. Tętniczka doprowadzająca i odprowadzająca to elementy:

- ☐ A) pętli nefronu ☐ B) kanalik I rzędu ☐ C) kanalik II rzędu ☐ D) kłębuszka nerkowego

8. W ciałku nerkowym nie ma miejsca:

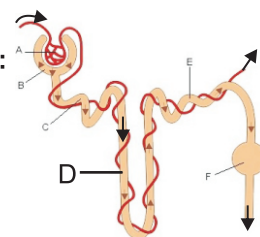
- ☐ A) filtracja ☐ B) przesączanie się substancji drobnocząsteczkowych
☐ C) odzyskiwanie zwrotne nieobowiązkowe ☐ D) powstawanie moczu pierwotnego

9. Stymulujący wpływ na działanie wazopresyny, hormonu odpowiadającego za odzysk zwrotny wody, ma:

- ☐ A) małe uwodnienie organizmu i obniżone ciśnienie krwi
☐ B) duże uwodnienie organizmu i obniżone ciśnienie krwi
☐ C) podwyższone ciśnienie krwi i małe uwodnienie organizmu
☐ D) podwyższone ciśnienie krwi i duże uwodnienie organizmu

10. Na obrazku pokazano schematyczną budowę nefronu. Proces zachodzący w miejscu D:

- ☐ A) polega na zagęszczaniu moczu i jest związany z jonami sodu
☐ B) polega na zagęszczaniu moczu i jest związany z jonami magnezu
☐ C) polega na filtracji i jest związany z jonami sodu
☐ D) brak poprawnej odpowiedzi



11. Powstawanie moczu pierwotnego i zagęszczanie moczu ma miejsce odpowiednio w:

- ☐ A) kanaliku I rzędu i kanaliku zbiorczym ☐ B) kanaliku II rzędu i pętli nefronu
☐ C) pętli nefronu i kanaliku bliższym ☐ D) ciałku nerkowym i pętli nefronu

12. W wydalaniu zbędnych produktów przemiany materii nie bierze/nie biorą udziału:

- ☐ A) układ rozrodczy ☐ B) gruczoły potowe
☐ C) nerki ☐ D) płuca

13. Zaznacz zestaw, który został prawidłowo dobrany według rosnącego stężenia mocznika.

- ☐ A) żyła nerkowa - tętnica nerkowa - moczowody
☐ B) tętnica nerkowa - moczowody - żyła nerkowa
☐ C) tętnica nerkowa - żyła nerkowa - moczowody
☐ D) moczowody - tętnica nerkowa - żyła nerkowa

14. Zapłodnienie u kobiety ma miejsce w:

- ☐ A) jajnika ☐ B) pochwie ☐ C) macicy ☐ D) górnej części jajowodu

15. Łożysko:

- ☐ A) jest wspólnym narządem matki i dziecka
- ☐ B) bierze udział w usuwaniu zbędnych produktów przemiany materii płodu
- ☐ C) bierze udział w dostarczaniu tlenu
- ☐ D) wszystkie wymienione odpowiedzi są poprawne

16. Narząd Cortiego to:

- ☐ A) narząd równowagi w uchu wewnętrznym, będący częścią ślimaka
- ☐ B) właściwy receptor zmysłu słuchu znajdujący się w uchu środkowym
- ☐ C) część błędnika błoniastego odpowiedzialna za utrzymanie pionowej pozycji ciała
- ☐ D) brak poprawnej odpowiedzi

17. Na siatkówce powstaje obraz:

- ☐ A) rzeczywisty, odwrócony i powiększony
- ☐ B) rzeczywisty, odwrócony i pomniejszony
- ☐ C) pozorny, prosty i powiększony
- ☐ D) pozorny, prosty i pomniejszony

18. Nerw ten jest u człowieka największym nerwem rdzeniowym. Unerwia tylne części uda, skórę oraz mięśnie goleni i stopy. Opis ten dotyczy nerwu:

- ☐ A) błędnego
- ☐ B) błoczkowego
- ☐ C) trójdzielnego
- ☐ D) kulszowego

19. Zaznacz stwierdzenie nieprawdziwe odnośnie nasieniowodów.

- ☐ A) zaczynają się w najądrzu
- ☐ B) kończą jako przewody wytryskowe, które uchodzą do cewki moczowej
- ☐ C) są krótsze od jajowodów u kobiet
- ☐ D) stanowią drogę transportu plemników do cewki moczowej

20. Pęcherzyk jajnikowy po uwolnieniu komórki jajowej:

- ☐ A) przekształca się w ciało białawe
- ☐ B) przekształca się w ciało żółte
- ☐ C) przekształca się w pęcherzyk Graafa
- ☐ D) zanika

21. Zaznacz nieprawdziwą informację dotyczącą pochwy.

- ☐ A) jest to końcowy odcinek dróg rodnych kobiety
- ☐ B) jest parzystym narządem kopulacyjnym
- ☐ C) panuje w niej kwaśne środowisko dzięki żyjącym tam kwasolubnym bakteriom
- ☐ D) stanowi kanał dla rodzącego się płodu

22. W momencie, kiedy oglądamy obraz z daleka:

- ☐ A) soczewka ulega skurczeniu
- ☐ B) soczewka ulega rozkurczeniu
- ☐ C) soczewka ulega spłaszczeniu
- ☐ D) poprawne odpowiedzi B i C

23. Część błony naczyniowej stanowi:

- ☐ A) tęczówka
- ☐ B) rogówka
- ☐ C) ciało szkliste
- ☐ D) soczewka

24. Zaznacz stwierdzenie fałszywe dotyczące elementów narządu wzroku.

- ☐ A) najgęstsze skupienie pręcików w gałce ocznej stanowi plamka żółta
- ☐ B) ciało szkliste zapobiega zwiótczeniu gałki ocznej
- ☐ C) plamka ślepa nie posiada komórek światłoczułych
- ☐ D) pręciki zawierają barwnik zwany rodopsyną

25. Nadwzroczność zwana jest inaczej:

- ☐ A) dalekowzrocznością
- ☐ B) krótkowzrocznością
- ☐ C) starczowzrocznością
- ☐ D) astygmatyzmem

26. Błona stykająca się bezpośrednio ze strzemiączkiem to:

- ☐ A) okienko owalne
- ☐ B) narząd Cortiego
- ☐ C) przedsionek
- ☐ D) błona bębenkowa

27. Woreczek i łagiewka informują przede wszystkim o:

- ☐ A) stanie narządów wewnętrznych
- ☐ B) położeniu ciała w linii prostej
- ☐ C) skrętach i obrotach ciała
- ☐ D) ruchach głowy

28. Bakteryjną chorobą weneryczną jest/są:

- ☐ A) rzeżączka
- ☐ B) brodawki płciowe
- ☐ C) rzęsistkowica
- ☐ D) AIDS

29. W cyklu menstruacyjnym u kobiet w fazie przedowulacyjnej nie następuje:

- ☐ A) rozrost błony śluzowej macicy
- ☐ B) dojrzewanie pęcherzyka jajnikowego (Graafa)
- ☐ C) wydzielanie progesteronu przez ciało żółte
- ☐ D) wzrost poziomu estrogenów

30. Wytworzone w jądrach plemniki trafiają bezpośrednio do:

- ☐ A) nasieniowodów
- ☐ B) gruczołu krokowego
- ☐ C) najądrzy
- ☐ D) pęcherzyków nasiennych