



PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Warstwa zewnętrzna kości zbudowana jest z:

- A) istoty szarej  B) istoty zbitiej  
 C) istoty gąbczastej  D) poprawne odpowiedzi b) i c)

2. Do kości mózgowcowatej nie należy:

- A) kość klinowa  B) kość jarzmowa  C) kość ciemieniowa  D) kość potyliczna

3. Nieskostniałe spojenie łączące kości czaszki u noworodków i niemowląt to:

- A) szew  B) ciemiączko  C) kościorost  D) lemiesz

4. Zaznacz zdanie fałszywe dotyczące kostniny.

- A) powstaje z komórek okostnej  B) powstaje w okresie gojenia się kości  
 C) jest przykładem tkanki chrzęstnej  D) może powstawać w ognisku złamania kości

5. Tkanką kostną pokrywającą korzeń zęba jest:

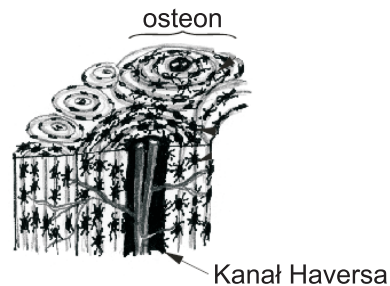
- A) kostnina  B) kostniwo  C) zębina  D) miazga

6. Gdy podnosisz ciężar:

- A) zginacz kurczy się, a prostownik wydłuża  B) zginacz wydłuża się, a prostownik kurczy  
 C) zarówno zginacz jak i prostownik kurczą się  D) brak prawidłowej odpowiedzi

7. Na schemacie przedstawiono:

- A) przekrój przez budowę kości zbitiej  
 B) przekrój przez budowę kości gąbczastej  
 C) przekrój przez szpik kostny  
 D) poprawne odpowiedzi a) i b)



8. Dziecko o uzębieniu mlecznym ma w każdym łuku:

- A) 4 siekacze, 2 kły, 4 trzonowce  
 B) 4 siekacze, 2 kły, 4 przedtrzonowce, 4 trzonowce  
 C) 4 siekacze, 2 kły, 4 przedtrzonowce, 6 zębów trzonowych  
 D) 4 siekacze, dwa kły, 6 przedtrzonowców, 4 trzonowce

9. Jest to połączenie częściowo ruchome, gdzie materiałem spajającym jest tkanka łączna. Mowa tu o:

- A) więzozroście  B) stawie  
 C) szwie  D) brak prawidłowej odpowiedzi

10. Zaznacz, którego elementu nie musi być w łuku odruchowym:

- A) drogi czuciowej  B) drogi ruchowej  C) efektor  D) interneuronu

11. Receptory czuciowe najliczniej rozmieszczone są na:

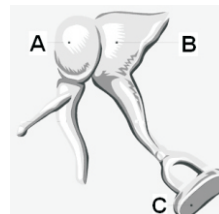
- A) skórze dłoni, stóp i wargach  B) skórze dłoni, ramion i głowy  
 C) skórze stóp, dłoni i pleców  D) skórze głowy, dłoni i stóp

12. Odruchy warunkowe:

- A) mogą być wrodzone i zanikają z czasem  B) są nabyte i nigdy nie zanikają  
 C) powstają na bazie odruchów bezwarunkowych  D) poprawne odpowiedzi b) i c)

13. Na schemacie przedstawiono kostki słuchowe człowieka. Zaznacz zestaw, w którym poprawnie przyporządkowano ich nazwy.

- A) A - kowadełko B - młoteczek C - strzemiączko  
 B) B - kowadełko A - młoteczek C - strzemiączko  
 C) C - kowadełko A - młoteczek B - strzemiączko  
 D) A - kowadełko C - młoteczek B - strzemiączko



14. Pierwotnym ośrodkiem analizy wzroku i słuchu jest:

- A) płat potyliczny kresomózgowia  B) śródmózgowie  
 C) międzymózgowie  D) rdzeń przedłużony

**15. Istota biała:**

- A) jest podstawowym składnikiem ośrodkowego układu nerwowego
- B) stanowi zbiór wypustek nerwowych
- C) pełni rolę w uczeniu się
- D) wszystkie wymienione

**16. Przykładem hormonów działających antagonistycznie mogą być:**

- A) insulina i glikogen
- B) parathormon i kalcytonina
- C) glukagon i adrenalina
- D) wszystkie wymienione

**17. Podwzgórze nie jest:**

- A) częścią mózgowia należącą do międzymózgowia
- B) podkorowym ośrodkiem somatycznego układu nerwowego
- C) ściśle połączone z przysadką mózgową
- D) jest strukturą wytwarzającą hormony

**18. Bezpośrednio przez podwzgórze pobudzone jest wydzielanie:**

- A) tyroksyny
- B) adrenaliny
- C) kalcytoniny
- D) testosteronu

**19. Hormon wzrostu:**

- A) to inaczej somatotropina i wydzielana jest przez przedni płat przysadki mózgowej
- B) to inaczej somatotropina i wydzielana jest przez tylny płat przysadki mózgowej
- C) to inaczej tyreotropina i wydzielana jest przez podwzgórze
- D) to inaczej somatotropina i wydzielana jest przez podwzgórze

**20. Hormon ten podwyższa podstawowy poziom przemiany materii, jak również wzmacnia wchłanianie glukozy z przewodu pokarmowego. Mowa tu o:**

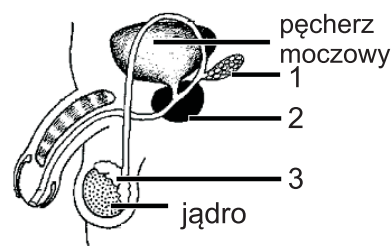
- A) tyroksynie
- B) kalcytoninie
- C) kortyzolu
- D) oksytocynie

**21. Jajniki to:**

- A) gruczoły wytwarzające komórki jajowe i hormony płciowe
- B) przewody doprowadzające komórki jajowe do macicy
- C) miejsce, gdzie dochodzi do zapłodnienia
- D) poprawne odpowiedzi a) i c)

**22. Na schemacie przedstawiono budowę męskiego układu rozrodczego. Zaznacz zestaw, w którym poprawnie dopasowano elementy tego układu.**

- A) 1 - pęcherzyk nasienny, 2 - gruczoł krokowy, 3 - najądrze
- B) 1 - prostata, 2 - pęcherzyk nasienny, 3 - najądrze
- C) 1 - prostata, 2 - ciało jamiste, 3 - nasieniowód
- D) 1 - pęcherzyk nasienny, 2 - prostata, 3 - gruczoł krokowy



**23. Rozwój zarodka ma miejsce w:**

- A) górnej części jajowodu
- B) macicy
- C) pochwie
- D) jajniku

**24. Zaznacz zdanie fałszywe dotyczące spermy człowieka:**

- A) jest płynną wydzieliną zawierającą plemniki
- B) wyrzucana jest przez cewkę moczową podczas erekcji
- C) ma barwę bliską kolorowi mleka
- D) ma odczyn lekko zasadowy

**25. Okres prenatalny to inaczej:**

- A) okres niemowlęcy
- B) okres noworodkowy
- C) okres pokwitania
- D) brak prawidłowej odpowiedzi

**26. Od momentu urodzenia do pierwszego miesiąca życia trwa okres:**

- A) prenatalny
- B) niemowlęcy
- C) noworodkowy
- D) poniemowlęcy