



## Biologia - anatomia człowieka

Poziom trudności: Średni

1. Zaznacz prawidłową systematykę człowieka:

- A - typ-strunowce podtyp-człowiekowate gromada-naczelnie podgromada-ludzie rząd-człowiek
  - B - typ-małpy podtyp-kręgowce gromada-ssaki podgromada-naczelnie rząd-łożyskowce
  - C - typ-strunowce podtyp-kręgowce gromada-ssaki podgromada-łożyskowce rząd naczelnie
  - D - typ-strunowce podtyp-kręgowce gromada-człękokształtne podgromada-małpy rząd-człowiek
- 

2. w skład układu moczowego wchodzi:

- A - żebra, kręgosłup, mózdzek
  - B - 2 nerki, cewka moczowa, płytki krwi ,pęcherz moczowy
  - C - mocz ,kał
  - D - 2 nerki, 2 moczowody ,cewka moczowa ,pęcherz moczowy
- 

3. Jakie tkanki budują gruczoł sutkowy?

- A - tkanka łączna i tłuszczowa
  - B - tkanka piersiowa
  - C - tkanka łączna
  - D - tkanka chrząstna i łączna
- 

4. W którym z narządów układu rozrodczego żeńskiego dochodzi do zapłodnienia?

- A - pochwa
  - B - jajnik
  - C - jajowód
  - D - macica
- 

5. Który z podanych produktów zaliczamy do tłuszczu zwierzęcych?

- A - mąkę
  - B - mleko
  - C - olej roślinny
-

- D - mięso wieprzowe
- 

6. Ile aminokwasów potrzebuje człowiek do prawidłowego funkcjonowania?

- A - ok 20
  - B - ok 90
  - C - 200-300
  - D - ok 30
- 

7. Tkanka ma długość włókien 12 cm ich kształt jest cylindryczny tępo zakończony. Liczba jąder: wiele, ułożenie jąder preferyczne. Występuje w mięśniach szkieletowych. Która to tkanka?

- A - prążkowana serca
  - B - kostna
  - C - poprzecznie prążkowana
  - D - chrzęstna
- 

8. W budowie plemnika wyróżniamy główkę, wstawkę, witkę. Jaką funkcję pełni główka?

- A - żadną
  - B - dostarcza energii potrzebnej do ruchu plemnika
  - C - zawiera informację dziedziczną pochodzącą od ojca
  - D - służy do poruszania się plemnika
- 

9. Zaznacz poprawny skład krwi:

- A - woda 90% białko 7%
  - B - osocze i woda
  - C - osocze i elementy morfotyczne krwi
  - D - tkanka czerwona, osocze, erytrocyty
- 

10. Co się dzieje kiedy wdychamy powietrze?

- A - oddychamy
  - B - mięśnie międzyżebrowe kurczą się i unoszą żebra, przęsna kurczy się i obniża
  - C - mięśnie międzyżebrowe rozluźniają się a przęsna unosi się do góry
  - D - przęsna rozkurcza się i nabiera powietrza
-



11. Zaznacz prawidłowy skład potu:

- A - woda 80% sól 18% mocznik 2 %
  - B - woda 99% łój 1%
  - C - woda 98 % sól 2%
  - D - woda 99% sól i mocznik 1 %
- 

12. Układ nerwowy dzielimy na:

- A - ośrodkowy i obwodowy
  - B - prawy i lewy
  - C - górny i dolny
  - D - nie dzielimy go
- 

13. Młoteczek ,strzemieniączko ,kowadełko to:

- A - przewod słuchowy
  - B - kostki słuchowe
  - C - tkanki
  - D - pierwiastki
- 

14. Jakich wyróżniamy podstawowe smaki?

- A - słony, kwaśny, unami
  - B - słodki, gorzki, kwaśny, miękki
  - C - słodki ,słony ,gorzki ,kwaśny ,unami
  - D - miękki ,unami ,słodki ,kwaśny ,zdrowy
- 

15. Który z wymienionych układów jest układem otwartym?

- A - krwionośny
  - B - wydalniczy
  - C - krążenia
  - D - limfatyczny
-



## Biologia - anatomia człowieka

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

1. C
2. D
3. A
4. C
5. D
6. A
7. C
8. C
9. C
10. B
11. D
12. A
13. B
14. C
15. D