

PRÍPRAVNÝ TEST na prijímacie skúšky z biológie - šk. rok 2020/2021

1. Regulačné sústavy zabezpečujú

- a. súčinnosť funkcií
- b. nervovú reguláciu
- c. látkovú reguláciu
- d. stále vnútorné prostredie

2. Hormón inzulín vylučuje

- a. pečeň
- b. pankreas
- c. obličky
- d. tenké črevo

3. Čapíky umožňujú

- a. farebné videnie
- b. čiernobiele videnie
- c. videnie do diaľky
- d. farebné a čiernobiele videnie

4. Priečne svalstvo je

- a. ovládané voľou
- b. neovládané voľou
- c. umožňuje pohyb tenkého čreva
- d. umožňuje pohyb kosti

5. Kostru – oporu tela tvoria

- a. väzivá
- b. kĺby
- c. chrupky
- d. kosti

6. Kosti sú spojené pohyblivo – kĺbom alebo pevne – väzivom, chrupkou a kostným tkanivom.

Doplňte k vybraným príkladom, či ide o *pevné* alebo *pohyblivé* spojenie.

- a) kolenný kĺb _____
- b) križová kosť _____
- c) sánka a čeľusť _____
- d) hrudná kosť a rebrá _____
- e) lakťový kĺb _____
- f) švy na lebke _____

7. Chrbtica človeka sa skladá z 33 - 34 stavcov uložených nad sebou. Pozorne si prečítajte nasledujúce výroky a rozhodnite, či sú pravdivé alebo nepravdivé.

(Ak je výrok podľa vás pravdivý - zakrúžkujte „áno“, ak nepravdivý - zakrúžkujte „nie“.)

Počet krčných stavcov je sedem.

áno nie

Krížová kosť je tvorená štyrmi zrastenými stavcami.

áno nie

Čapovec je prvý krčný stavec.

áno nie

Chrbtica človeka je trikrát esovito prehnutá.

áno nie

8. Hemoglobín

- a. chráni imunitný systém
- b. je krvné farbivo
- c. zabraňuje zrážaniu krvi
- d. tvorba krvných doštičiek

9. Čo sa tvorí v kostnej dreni?

- a) železo
- b) červené krvinky
- c) biele krvinky
- d) hubovité kostné tkanivo
- e) súdržné kostné tkanivo
- f) krvné doštičky
- g) väzivo
- h) vápnik

10. Z pľúc sa odvádza okysličená krv do srdca

- a. pľúcnitou
- b. vrátnitou
- c. pľúcnymi žilami
- d. aortou

11. Najmohutnejšiu svalovinu srdca má

- a. pravá komora
- b. ľavá komora
- c. pravá predsieň
- d. ľavá predsieň

12. Horné dýchacie cesty tvorí – vymenujte:

.....

13. Krvná plazma je

- a. srdcová tekutina
- b. miazga
- c. zrazenina krvi
- d. tekutá časť krvi

14. Pri srdcovom cykle v systole dochádza k

- a. zmršťovaniu
- b. kontrakcii
- c. relaxácii
- c. vyprázdňovaniu

15. V ústnej dutine sa potrava trávi enzýmom

- a. amylázou
- b. ptyalínom
- c. pepsínom
- d. lipázou

16. V žalúdku je

- a. kyselina chlorovodíková
- b. vápnik
- c. kyselina fluorovodíková
- d. chlorid sodný

17. Racionálna strava prihliada na (napíš):

.....
.....

18. Alkohol pôsobí škodlivo na

- a. pečeň
- b. obličky
- c. cievy
- d. nervovú sústavu

19. Poskytnutie prvej pomoci je občianskou a morálnou povinnosťou každého občana. Ak postihnutá osoba nedýcha a je v bezvedomí, je potrebné začať s oživovaním. Súčasťou oživovania je aj masáž srdca a dýchanie z úst do úst. Tieto dve činnosti sa vykonávajú v pomere:

- a) 15 stlačení hrudníka : 2 vdychy
- b) 2 stlačenia hrudníka: 15 vdychov
- c) 30 stlačení hrudníka : 2 vdychy
- d) 2 stlačenia hrudníka : 30 vdychov

20. Akú funkciu majú nefróny v obličke - napíš:

.....