



LF UPOL Biologie

3.část

Člověk

1. Dechové centrum se nachází:

- a) v prodloužené míše
- b) v hypothalamu
- c) v thalamu
- d) v koncovém mozku

2. Specifická imunita:

- a) je tvořena pouze buněčnou složkou (T a B lymfocyty)
- b) Je tvořena pouze humorální složkou
- c) Je tvořena buněčnou (T a B lymfocyty) a humorální složkou
- d) Se rozvíjí až v dospělosti

3. Játra neslouží k:

- a) Detoxikaci jedovatých látek
- b) Tvorbě žluči
- c) Tvorbě hormonů regulujících glykémii
- d) Přeměně glukózy na glykogen

4. V době kdy probíhá diastola

- a) probíhá smrštění srdečních síní
- b) Je srdce ochablé a plní se krví
- c) Je krev vytlačena do komor
- d) Je krev vypuzována do tepen

5. Kosterních svalů je přibližně

- A) 400
- B) 500
- C) 600
- D) 700

6. V tlustém střevě

- a) jsou vyměšovány trávicí enzymy
- b) Vznikají výkaly působením bakterií a zahušťováním obsahu
- c) Nemohou díky kyselému prostředí přežít žádné bakterie
- d) Je sliznice s klky, kde se vstřebávají živiny

7. V proliferační fázi menstruačního cyklu

- a) dochází k odlučování a odplavování sliznice menstruačním krvácením
- b) Dochází k růstu folikulů a děložní sliznice
- c) Dochází k nidaci
- d) Dochází k zániku žlutého tělíska

8. Ve varlatech

- a) dozrávají spermie při nižší teplotě než je teplota těla
- b) Jsou buňky produkující testosteron
- c) Dozrávají spermie které mají vždy chromozom Y a poloviční počet chromozomů
- d) Jsou semenotvorné kanálky prostaty

9. Krevní plazma

- A) je tvořena z 40% vodou
- B) Má proměnlivé pH
- C) Tvoří 90% objemu krve
- D) Její osmotický tlak odpovídá fyziologickému roztoku

10. Přiřadte správné charakteristiky k uvedeným částem nervové tkáně:

- a) neurony
- b) dendrity
- c) neuroglie
- d) bílá hmota CNS

- 1. podpůrné a vyživovací buňky
- 2. Rozvětvené výběžky nervové buňky - dostředivá vlákna
- 3. Axony, neurity - nervová vlákna
- 4. Základní stavební jednotky nervové tkáně

11. Jsou uvedeny tvrzení správná nebo ne?

1. Enzym amyláza štěpí škrob v dutině ústní
2. Enzym amyláza napomáhá emulgací tuků

- a) 1= ano 2=ano
- b) 1=ano 2=ne
- c) 1= ne 2=ano
- d) 1=ne 2=ne

12. Odkud je řízena produkce glukokortikoidů?

- A) z mezimozku přes přední lalok hypofýzy
- B) Z mezimozku přes zadní lalok hypofýzy
- C) Z neurohypofýzy
- D) Z mozečku přes přední lalok hypofýzy

13. Přiřaď správnou endokrinní žlázu k hormonu, který je danou endokrinní žlázou produkován

- A) Kortizol
- B) Melatonin
- C) Erytropoetin
- D) Kalcitonin

1. Epifýza
2. Štítná žláza
3. Ledviny
4. Kůra nadledvin

14. Buňka získává disimilací jedné molekuly glukózy v anaerobních podmínkách

- a) 36 molekul ATP
- b) 2 molekuly ATP
- c) 10 molekul ATP
- d) 12 molekul ATP

15. Vyber nesprávné tvrzení:

- a) Amniocentéza je odběr plodové vody
- b) Amniocentéza je odběr malého množství amniotické tekutiny s buňkami
- c) Je indikována v případě podezření na vývojové vady plodu
- d) Se provádí od 3. gestačního týdne gravidity