



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

A4 B2, C1, D3

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

A4, B1, C3, D2

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**