

Zdravotně sociální pracovník

bakalářské prezenční studium

biologie

Otázka 1

Oxytocin je hormon, který:

- a. ovlivňuje množství spermií ✗
- b. ovlivňuje rozvoj těhotenství ✗
- c. ovlivňuje produkci mateřského mléka ✓

Otázka 2

Esenciální aminokyseliny:

- a. nejsou součástí živočišných bílkovin ve stravě ✗
- b. jsou součástí rozmanitého zdroje bílkovin zejména živočišného původu ✓
- c. jsou součástí pouze veganské stravy ✗

Otázka 3

Za hypertenzi považujeme hodnotu krevního tlaku vyšší než:

- a. 160/100 mm Hg ✗
- b. 140/90 mm Hg ✓
- c. 120/80 mm Hg ✗

Otázka 4

Který vědec popsal buňku jako první:

- a. J. Jánký ✗
- b. J. E. Purkyně ✓
- c. I. P. Pavlov ✗

Otázka 5

Krevní skupina AB:

- a. obsahuje antigeny A i B a obsahuje protilátky anti A a anti B ✗
- b. obsahuje antigeny A i B a neobsahuje protilátky anti A a anti B ✓
- c. krevní skupina AB neexistuje ✗

Otázka 6

Adrenalin je hormon:

- a. pankreatu (slinivky břišní) ✗
- b. dřene nadledvin ✓
- c. kůry nadledvin ✗

Otázka 7

Který orgán je uložen v mediastinu:

- a. mozek ✗
- b. srdce ✓
- c. slezina ✗

Otázka 8

Zárodečný epitel pokrývá:

- a. orgány dýchací soustavy ✗
- b. orgány pohlavní soustavy ✓
- c. orgány gastrointestinální soustavy ✗

Otázka 9

Kompletní sada chromozómů zygot je:

- a. haploidní ✗
- b. diploidní ✓
- c. blastoidní ✗

Otázka 10

Funkcí řasinek řasinkového epitelu je:

- a. zachytávání prachových částic a sekrece hlenu ✓
- b. vstřebávání (resorpce) ✗
- c. pigmentace sítnice ✗

Otázka 11

Člověk je řazen mezi:

- a. archeatické mechanismy ✗
- b. prokaryotické organismy ✗
- c. eukaryotické organismy ✓

Otázka 12

Hormon noradrenalin:

- a. zvyšuje krevní tlak vazokonstrikcí – zúžením cév ✓
- b. snižuje krevní tlak dilatací - rozšířením cév ✗
- c. snižuje krevní tlak vazokonstrikcí – zúžením cév ✗

Otázka 13

Mužské pohlaví je určeno kombinací:

- a. XY chromozómu ✓
- b. YY chromozómu ✗
- c. XX chromozómu ✗

Otázka 14

Svaly ohybače se odborně nazývají

- a. flexory ✓
- b. adduktory ✗
- c. sfinktery ✗

Otázka 15

Erytrocyty vznikají:

- a. erytropoézou ve slezině ✗
- b. erytropoézou ve svalech ✗
- c. erytropoézou v kostní dřeni ✓

Otázka 16

Lidská páteř obsahuje:

- a. 7 krčních, 12 hrudních a 5 bederních obratlů ✓
- b. 5 krčních, 7 hrudních a 12 bederních obratlů ✗
- c. 7 krčních, 5 hrudních a 12 bederních obratlů ✗

Otázka 17

Označte správné tvrzení - člověk nakažený virem HIV:

- a. je vysoce infekční pro své okolí ✗
- b. není bezprostředně infekční pro své okolí ✓
- c. do jednoho roku na následky infekce zemře ✗

Otázka 18

Koagulační faktory jsou součástí procesu:

- a. agregace – srážení krve ✓
- b. trombopoézy ✗
- c. trombocytopenie ✗

Otázka 19

Plicní tepna neboli plicnice (truncus pulmonalis):

- a. vede odkysličenou krev do plic ✓
- b. vede okysličenou krev do plic ✗
- c. vede okysličenou krev z plic do srdce ✗

Otázka 20

Intravaskulární tekutiny reprezentují:

- a. moč ✗
- b. krev a lymfa ✓

- c. tkáňový mok ✗

Otázka 21

Aorta neboli srdečnice:

- a. vede odkysličenou krev do srdce ✗
- b. vede okysličenou krev ze srdce do těla ✓
- c. vede okysličenou krev do srdce ✗

Otázka 22

Enzymatickým štěpením vznikají v tenkém střevě:

- a. z bílkovin monosacharidy ✗
- b. z bílkovin mastné kyseliny ✗
- c. z bílkovin aminokyseliny ✓

Otázka 23

Myokard je zásobován krví skrze tepny, při jejichž ucpání svalovina odumírá. Těmto tepnám říkáme:

- a. pulmonální ✗
- b. aortální ✗
- c. koronární ✓

Otázka 24

V jádře buňky jsou uloženy:

- a. mitochondrie ✗
- b. vakuoly ✗
- c. chromozomy ✓

Otázka 25

Arterioskleróza je příčinou:

- a. infarktu myokardu ✓
- b. alergie ✗
- c. sklerózy ✗

Otázka 26

Mezi choroby kardiovaskulární patří:

- a. infarkt myokardu ✓
- b. diabetes mellitus ✗
- c. ischemická choroba dolních končetin ✗

Otázka 27

První krční obratel se nazývá:

- a. axis ✘
- b. atlas ✔
- c. antrax ✘

Otázka 28

Ženské pohlaví je určeno kombinací:

- a. WX chromozómu ✘
- b. XX chromozómu ✔
- c. YY chromozómu ✘

Otázka 29

Funkcí inzulínu je:

- a. snižuje hladinu glykémie v krvi ✔
- b. ketoacidóza ✘
- c. udržuje určitou hladinu glukózy v krvi ✘

Otázka 30

Adenohypofýza je:

- a. zadní lalok hypofýzy ✘
- b. přední lalok hypofýzy ✔
- c. střední lalok hypofýzy ✘