

# Zdravotně sociální pracovník

Bakalářské prezenční studium

Test: Biologie

30 otázek za 30 bodů, časový limit 20 minut

Otázka 1

**Ženské pohlaví je určeno kombinací:**

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

Otázka 2

**Funkcí červených krvinek je:**

- a. imunitní obrana organismu ✗
- b. účast na stavění krvácení ✗
- c. transport kyslíku ✓

Otázka 3

**Střední část dlouhých kostí je:**

- a. epifýza ✗
- b. diafýza ✓
- c. hypofýza ✗

Otázka 4

**Pokud má matka krevní skupinu B a otec krevní skupinu A, dítě může mít:**

- a. A, B, AB, 0 ✓
- b. A, B, 0 ✗
- c. AB ✗

Otázka 5

**Označte správné tvrzení - člověk nakažený virem HIV:**

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

Otázka 6

**Enzymatickým štěpením vznikají v tenkém střevě:**

- a. z bílkovin monosacharidy ✗
- b. z bílkovin mastné kyseliny ✗

- c. z bílkovin aminokyseliny ✓

Otázka 7

**Erytrocyty vznikají:**

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

Otázka 8

**K čemu slouží extracelulární matrix:**

- a. k zajištění bazálního metabolismu ✗
- b. k propojení různých tkání těla dohromady ✓
- c. k ničemu, je to pojem z filmu ✗

Otázka 9

**Hladká svalovina:**

- a. je přítomna jen u člověka ✗
- b. je řízena vegetativním nervstvem ✓
- c. je součástí kosterního aparátu ✗

Otázka 10

**Adrenalin je hormon:**

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

Otázka 11

**Funkcí inzulínu je:**

- a. udržuje určitou hladinu glukózy v krvi ✗
- b. snižuje hladinu glykémie v krvi ✓
- c. ketoacidóza ✗

Otázka 12

**Pokud má matka krevní skupinu 0 a otec krevní skupinu AB, dítě může mít:**

- a. A, B, 0 ✗
- b. AB, A, B ✗
- c. A, B ✓

Otázka 13

**Lidská páteř obsahuje:**

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

Otázka 14

**Životnost erytrocytů je přibližně:**

- a. 7 dní ✗
- b. 120 dní ✓
- c. 30 dní ✗

Otázka 15

**Arterioskleróza je příčinou:**

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

Otázka 16

**Aorta neboli srdečnice:**

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

Otázka 17

**Pokud má matka krevní skupinu A a otec krevní skupinu 0, dítě může mít:**

- a. A, 0 ✓
- b. A ✗
- c. 0 ✗

Otázka 18

**Mušské pohlaví je určeno kombinací:**

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

Otázka 19

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

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

Otázka 20

**Zárodečný epitel pokrývá:**

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

Otázka 21

**Člověk je řazen mezi:**

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

Otázka 22

**Somatotropní hormon je produkován:**

- a. játry ✗
- b. adenohipofýzou ✓
- c. nadledvinkami ✗

Otázka 23

**Červené krvinky savců:**

- a. jsou bezjaderná ✓
- b. mají piškotová jádra ✗
- c. jsou vícejaderná ✗

Otázka 24

**Funkcí řasinek řasinkového epitelu je:**

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

Otázka 25

**První krční obratel se nazývá:**

- a. atlas ✓
- b. axis ✗
- c. antrax ✗

Otázka 26

**CO - oxid uhelnatý**

- a. plyn, který vydechujeme ✗

- b. plyn, který vdechujeme ✗
- c. plyn, z něhož může vzniknout karboxylhemoglobin, který neváže kyslík ✓

Otázka 27

**Který orgán je uložen v mediastinu:**

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

Otázka 28

**V jádře buňky jsou uloženy:**

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

Otázka 29

**Normální hodnota krevního tlaku je:**

- a. 180/90 mm Hg ✗
- b. 120/80 mm Hg ✓
- c. 160/100 mm Hg ✗

Otázka 30

**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 ✗