

**Zdravotně sociální pracovník**  
**Bakalářské prezenční studium**  
**Test: Biologie**  
**30 otázek za 30 bodů, časový limit 20 minut**

Otázka 1

**Mužské pohlaví je určeno kombinací:**

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

Otázka 2

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

- a. je vysoce infekční pro své okolí ✗
- b. může žít plnohodnotným životem ✓
- c. do jednoho roku na následky infekce zemře ✗

Otázka 3

**Funkcí červených krvinek je:**

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

Otázka 4

**Schopnost regenerace nemá tkáň:**

- a. kostní ✗
- b. srdeční svalovina ✓
- c. hladká svalovina ✗

Otázka 5

**Adenohypofýza je:**

- a. zadní lalok hypofýzy ✗
- b. střední lalok hypofýzy ✗
- c. přední lalok hypofýzy ✓

Otázka 6

**Červené krvinky savců:**

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

Otázka 7

**Krevní skupina AB:**

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

Otázka 8

**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 9

**Hladká svalovina:**

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

Otázka 10

**Parathormon:**

- a. snižuje hladinu vápníku ✗
- b. zvyšuje množství protilátek proti vápníku ✗
- c. zvyšuje hladinu vápníku ✓

Otázka 11

**CO - oxid uhelnatý**

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

Otázka 12

**Myokard je zásobován krví skrze tepny:**

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

Otázka 13

**DNA - molekula deoxyribonukleové kyseliny je:**

- a. základní složka chromozomu ✓
- b. základní složka cytologie ✗
- c. základní složka extracelulárního matrixu ✗

Otázka 14

**Normální hodnota krevního tlaku je:**

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

Otázka 15

**Mezi choroby kardiovaskulární patří:**

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

Otázka 16

**Lordóza je:**

- a. vyklenutí dopředu v oblasti krční a bederní páteře ✓
- b. vyklenutí dopředu v oblasti hrudní a křížové páteře ✗
- c. vyklenutí dozadu v oblasti krční a bederní páteře ✗

Otázka 17

**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 18

**Dendrity jsou:**

- a. obal nervového vlákna ✗
- b. krátké nervové výběžky ✓
- c. dlouhé nervové výběžky ✗

Otázka 19

**Somatotropní hormon je produkován:**

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

Otázka 20

**Ženské pohlaví je určeno kombinací:**

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

Otázka 21

**První krční obratel se nazývá:**

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

Otázka 22

**Koagulační faktory jsou součástí procesu:**

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

Otázka 23

**Při pohlavním rozmnožování splývají:**

- a. dvě gamety ve dvě zygoty ✗
- b. dvě zygoty v gametu ✗
- c. dvě gamety v zygotu ✓

Otázka 24

**V jádře buňky jsou uloženy:**

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

Otázka 25

**Progesteron je hormon:**

- a. mužských pohlavních žláz ✗
- b. hypofýzy ✗
- c. žlutého tělíska ✓

Otázka 26

**Enzymatickým štěpením vznikají v tenkém střevě:**

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

Otázka 27

**Funkcí inzulínu je:**

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

Otázka 28

**Podle tvaru dělíme kosti na:**

- a. ploché, oblé, dlouhé ✗
- b. ploché, ostré, hladké ✗
- c. ploché, krátké, dlouhé ✓

Otázka 29

**Oxytocin je hormon, který:**

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

Otázka 30

**Intravaskulární tekutiny reprezentují:**

- a. krev a lymfa ✓
- b. moč ✗
- c. tkáňový mok ✗