

## Příklad testu z biologie člověka

### **1. Krev**

- a) U ženy obsahuje na jednotku objemu více erytrocytů
- b) Tvoří asi 1/5 hmotnosti těla
- c) Je v těle obsažena nejvíce v žilách, ve svalech a v plicích

### **2. Které hormony zvyšují odolnost organismu proti stresu?**

- a) Hormony dřeně nadledvin a glukokortikoidy
- b) Progesteron
- c) Aldosteron

### **3. Vnitřní dýchání:**

- a) Je výměna plynů mezi vzduchem a krví.
- b) Je výměna plynů mezi krví a tkáňovými buňkami.
- c) Probíhá difúzí přes alveolo-kapilární stěnu.

### **4. Činnost ledvin**

- a) Není pro existenci organismu nezbytná
- b) Je řízena nervově a látkově
- c) Můžeme ovlivnit vůlí

### **5. Nejúčinnější způsob odvádění nadbytku tepla z lidského organismu je:**

- a) Proudění
- b) Pocení
- c) Sálání
- d) Vedení

### **6. Svaly označované jako odtahovače nazýváme:**

- a) Extensory
- b) Adduktory
- c) Abduktory
- d) Flexory

### **7. Srdeční stah se skládá ze čtyř fází, které za sebou následují v tomto pořadí:**

- a) Systola síní – diastola síní - systola komor – diastola komor
- b) Systola síní – systola komor – diastola síní – diastola komor
- c) Diastola síní – systola síní – systola komor – diastola komor
- d) Diastola síní – systola síní – diastola komor – systola komor

### **8. Eustachova trubice**

- a) Spojuje vnitřní a střední ucho
- b) Spojuje střední ucho s nosohltanem
- c) Obsahuje 3 ušní kůstky

**9. Plicní tepna vede:**

- a) Okysličenou krev do plic
- b) Okysličenou krev z plic do levé komory
- c) Okysličenou krev z plic do pravé komory
- d) Neokysličenou krev z pravé komory do plic

**10. Kde se ukládá glykogen?**

- a) Ve slezině
- b) V kostní dřeni
- c) V buňkách jater

**11. Které kosti tvoří bérec člověka?**

- a) Kost holenní a kost lýtková
- b) Kost vřetenní a kost loketní
- c) Lopatka a kost pažní
- d) Páneve a kost křížová

**12. Průměrná frekvence pulsu u zdravého dospělého člověka v klidu je:**

- a) 52 tepů/min
- b) 110 tepů/min
- c) 72 tepů/min
- d) 180 tepů min

**13. Portální (vrátnicový) oběh člověka:**

- a) Zajišťuje přívod krve do jater z nepárových břišních orgánů
- b) Slouží k zásobení ledvin krví
- c) Snižuje průtok krve při hladovění
- d) Zajišťuje přívod krve a výživu srdce

Klíč:

1c, 2a, 3b, 4b, 5b, 6c, 7d, 8b, 9d, 10c, 11a, 12c, 13a.