

Ime in priimek: \_\_\_\_\_

Razred in datum: \_\_\_\_\_

Ocena: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

## **Kratek test iz biologije: KRVOŽILJE, MIŠIČEVJE, PREBAVILA, DIHALA, IZLOČALA**

**Vprašanja so esejskega tipa. Odgovarjate z več stavki in ne le s posameznimi besedami. Pišite čitljivo. Nejasno narisane in neoznačene skice se ne upoštevajo.**

1. Skicirajte srce in označite vse njegove dele. Osenčite tiste dele, kjer se nahaja oksigenirana kri! (3t)

- levi in desni atrij
- levi in desni preddvor
- srčne zaklopke
- ritmovnik
- srčni pretin
- osenčen levi del srca

2. Naštejte naloge jeter. (4t)

- čiščenje krvi, ki pride iz črevesja
- sinteza glikogena
- sinteza neesencialnih AK
- sinteza sečnine
- sinteza holesterola
- sinteza faktorja VIII.
- metabolizem beljakovin in maščob
- sinteza žolča

3. Kako mišične celice pridobivajo energijo za svoje delovanje? (5t)

- Osnovni vir za delovanje mišične celice je ATP.
- ATP pridobivajo s c. dihanjem in z mlečno kislinskim vrenjem.
- C. dihanje je aerobni proces, mlečno kislinsko vrenje pa anaerobni proces.
- Da dobijo ATP najprej razgradijo glukozo, nato glikogen, nato maščobe in nazadnje beljakovine.
- Del energije pri razgradnji organskih snovi prenesejo na kreatin fosfat in njega pa na ATP.

4. Kako poteka izmenjava dihalnih plinov na dihalnih površinah? (6t)

- Dihalne površine so alveoli in sapničice.
- Te so tanke, vlažne, dobro prekrvavljene in velike.
- Dihalna plina sta CO<sub>2</sub> in O<sub>2</sub>.
- Prehajata z difuzijo zaradi razlik v koncentracijah.
- Kisik prehaja iz zraka v alveolu v kapilaro, ker se veže na hemoglobin v eritrocitih.
- CO<sub>2</sub> prehaja iz krvne plazme v zrak v alveolu.

5. Skicirajte izločala in poimenujte posamezne dele.(3t)

- 2 ledvici
- 2 sečevoda
- sečni mehur

- sečnica
- edvična arterija
- ledvična vena