

Ime in priimek: _____

Razred in datum: _____

Ocena: _____/_____

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

1. Naštejte naloge krvi: (3,5t)

- prinaša hrano (glukozo, AK, minerale, vitamine, vodo...) – raztopljeno v krvni plazmi
- prinaša kisik- vezan na hemoglobin v eritrocitih
- odnaša metabolne produkte (sečnino, hormone, encime,...) – v krvni plazmi
- odnaša CO₂ – raztopljen v krvni plazmi kot HCO₃⁻
- omogoča strjevanje krvi – trombociti, protrombin, fibrinogen in faktor VIII v krvni plazmi
- obramba telesa pred tujki – levkociti s fagocitozo in izdelavo protiteles
- termoregulacija – z oženjem in razširjanem žil

2. Opišite pot kisikove molekule iz zraka, ki ga vdihnemo do mesta v stegenski mišični celici kjer se porabi. (7t)

- nosna votlina
- žrelo
- sapnik
- sapnica
- manjše sapnice
- sapničice
- alveoli
- kapilara
- pljučna vena
- levi atrij
- levi prekat
- aorta
- stegenska arterija
- kapilarni preplet v mišici

3. Skicirajte prebavilo in označite njegove dele. (7t)

- ustna votlina
- ustne slinavke
- žrelo
- požiralnik
- želodec
- dvanajstnik
- jetra
- trebušna slinavka
- tanko črevo
- slepo črevo

- slepič
- debelo črevo
- danka
- zadnjična odprtina

4. Katere naloge opravljajo mišice v našem telesu? (6t)

- premikanje skeleta (hoja, ...)
- govor (jezik)
- mimika obraza (obrazne mišice), zapiranje in odpiranje vek, širjenje in ožjenje zenic
- krčenje notranjih organov (peristaltika, krčenje žil,...)
- krčenje srca omogoča kroženje krvi po telesu
- kontrolirano praznjene danke, mehurja (krožne mišice ob mehurju in ob koncu danke)

5. Kako v našem telesu nastane seč? (7,5t)

- v jetrih nastane sečnina, ki jo kri prenese v ledvica
- v Bowmanovi kapsuli se kri prefiltrira
- primerni seč vsebuje vodo, sečnino, AK, glukozo, v vodi topne vitamine, minerale
- ga je 150 – 200 l/dan
- ne vsebuje krvnih celic, beljakovin, holesterola in drugih velikih molekul
- za telo koristne snovi se reabsorbirajo nazaj v kri (glu, AK, del vode, mineralov)
- v sečnih cevkah ostane sekundarni seč, ki vsebuje vodo, sečnino, v vodi topne vitamine, nekaj mineralov,... Ga je 1-2 l/dan