

KONTROLNA NALOGA/ ORGANSKE SPOJINE, TKIVA, OGRODJE  
IME IN PRIIMEK:

1a Katere gradbene molekule mora dobiti človeška celica, da lahko sintetizira beljakovine? (0,5T)

1b Navedi štiri naloge, ki jih imajo beljakovine v telesu. (1T)

1c Če imata beljakovinski molekuli različno vlogo v telesu, pomeni, da sta različno zgrajeni. Na kakšen način se lahko beljakovinske molekule razlikujejo v zgradbi? Navedi vse tri možnosti. (1,5T)

1d Močno zvišana temperatura lahko aktivnost beljakovine uniči. Zakaj? (0,5T)

1e Imenuj še en dejavnik, ki lahko vpliva na spremembo aktivnosti beljakovinske molekule. (0,5T)

2a Katero monomero pridobimo z razgradnjo škroba? (0,5T)

2b V kateri molekuli bomo monomere, ki smo jih pridobili z razgradnjo škroba, skladiščili v našem telesu? (0,5T)

2c Zakaj ne skladiščimo monomer škroba? (1T)

2d Kakšne so razlike v zgradbi in funkciji med škrobom in celulozo? (1T)

ŠKROB –

CELULOZA –

3. Na sliki je hrustančno tkivo s pohrustančnico.  
Na sliki označi in poimenuj vse tri strukture,  
ki jih lahko prepoznaš. (1,5T)

4. Kako se v zgradbi medceličnina hrustanca razlikuje od medceličnine kostnega tkiva? (1T)

5. Navedi katere anorganske snovi in katere organske snovi sestavljajo medceličnino kostnega tkiva. (1T)

6. Navedi vsaj dva vzroka, ki lahko povzročita osteoporozo in opiši, zakaj postanejo kosti krhke. (1T)

7. Na spodnji sliki dopiši k puščicam imena treh kosti in poimenuj sklep, ki vse tri kosti poveže. (2T)

A =

B =

C =

A,B,C =

8. Hrbtenica gradi osno ogrodje, torej nudi oporo telesu. Katere naloge, poleg oporne, še ima hrbtenica v telesu? (0,75T)

Ena od regij, ki gradi hrbtenico je prsna regija. Iz koliko vretenc je zgrajena in kaj se nanjo pripenja? (1T)

Naštej še ostale regije hrbtenice in k vsaki dopiši število vretenc. (1T)

9. Kakšno vezivno tkivo gradi kite? Poimenuj še vsaj tri druga vezivna tkiva. (1T)

10. Osnovna naloga pljučnih mehurčkov v pljučih je izmenjava dihalnih plinov. Kakšno zgradbo krovnega tkiva lahko pričakujemo v steni pljučnih mehurčkov? Razloži in skiciraj. (0,75T)

Poleg izmenjave snovi lahko opravljajo krovna tkiva še vsaj tri naloge. Naštej jih in dopiši mesto v telesu, kjer se krovno tkivo z omenjeno nalogo nahaja. (1,5T)

11. Žila je organ. Naštej vsa tkiva, ki gradijo žilo. (1T)

12. Katero tkivo se lahko odziva na dražljaje živčevja in kako se odziv izrazi? (0,5T)