

OBTOČILA – PRVI DEL

Sestava krvi, eritrociti. (Učbenik Biologija človeka od str. 139 do 142)

1. Naštej sestavne dele obtočilnega sistema.
2. Krv je tkivo. Iz česa je sestavljeno vsako tkivo?
3. Poimenuj medceličnino krvi.
4. Opiši zgradbo krvne plazme.

5. Naštej krvne celice.

6. Katere krvne celice imenujemo krvna telesca in zakaj?

7. Za posamezno skupino krvnih celic zapiši kje v telesu nastajajo.

8. Naštej 5 osnovnih (temeljnih) nalog krvi.
 - a.
 - b.
 - c.
 - d.
 - e.
9. Naštej snovi, ki se prenašajo s krvjo.

10. Kakšna je naloga eritrocitov?

11. Za prenos kisika morajo eritrociti vsebovati dihalni pigment. Poimenuj ga in opiši njegovo zgradbo.

12. Na kateri del dihalnega pigmenta se veže kisik? Koliko molekul kisika se veže na eno molekulo dihalnega pigmenta?

13. a) Koliko eritrocitov je običajno v kubičnem milimetru krvi?

b) V kakšnem primeru se bo število eritrocitov v krvi povečalo?

14. Življenjska doba eritrocitov je približno 3 mesece. Kaj se nato zgodi z njimi?

OBTOČILA/drugi del/vprašanja za ponovitev snovi
Učbenik P.Stušek,Biologija človeka str. 166 – 168

1. Poimenuj antigene, ki so sestavni del eritrocitov.
2. Kaj je značilno za eritrocite in krvno plazmo človeka, ki ima krvno skupino B?
3. Človeku, ki ima krvno skupino B, ne smemo dati krvi človeka, ki ima krvno skupino AB. Razloži zakaj ne in katero krvno skupino lahko dobi.
4. V krvno plazmo krvi, krvne skupine A dodamo neznan vzorec krvi. Pride do zlepljanja. Kaj lahko predpostavljamo, katera je krvna skupina neznanega vzorca krvi? Kakšen poskus bi bil še potreben, da bi krvno skupino neznanega vzorca določili zanesljivo? Razloži.
5. Kaj označujemo s pojmom Rh faktor. Kakšen je lahko Rh faktor krvi?
6. Kakšen problem lahko nastopi, če je mati Rh negativna in rodi otroka, ki je Rh pozitiven?