BIO 7.B,7.C,7.D OBEHOVÁ SÚSTAVA, Mgr. Lesňáková 25.5.- 29.5.2020

**Význam a funkcie obehovej sústavy**

**Význam:** zabezpečenie prúdenia krvi v krvných cievach.

**Časti:srdce, cievy, telové tekutiny (krv a miazga).**

**Cievy:** 1/ **miazgové** – prúdi nimi miazga

 2/ **krvné** – prúdi nimi krv:

 a/ **tepny** – okysličená krv zo srdca

 b/ **žily** – odkysličená krv do srdca

 c/ **vlásočnice**

**Funkcie:** 1/ **prepravná** = prívod kyslíka, živín a minerálnych látok do buniek a odvádzanie odpadových látok z buniek

 2/ **termoregulačná** = udržiavanie stálej telesnej teploty

 3/ **obranná** = biele krvinky v krvi ničia choroboplodné zárodky

**ZLOŽKY KRVI A ICH VÝZNAM**

**Zložky krvi:**

**Krvná plazma** – žltkastá tekutina, obsahuje 90 % vody

**Krvné doštičky** – zabezpečujú zrážanlivosť krvi, 200 – 300 000 v 1 mm3 krvi

**Biele krvinky** – pohlcujú cudzorodé látky (obranyschopnosť), 5 – 7 000 v 1 mm3, pri ochorení sa ich počet zvyšuje

**Červené krvinky** – červené krvné farbivo **hemoglobín** (viaže kyslík), asi 5 mil. v 1 mm3

**Krvné skupiny** (JanJanský): **A, B, AB** (univerzálny príjemca)**,0** (univerzálny darca)

Dospelý človek má **5 až 7 litrov** krvi.

**Strata krvi:** 1 l – bez následkov, 2 l – ohrozenie života, 3 l – smrť

**Darca krvi** – zdravý človek 18 – 60 ročný

**Transfúzia** = prevod krvi z organizmu darcu do organizmu príjemcu.

1. Napíš, čo tvorí obehovú sústavu:
 ...................................., ........................................., .............................................., ..........................................
2. Dopíš ku krvným bunkám ich funkciu:
 červené krvinky – ........................................................................................................................................

 biele krvinky – ..............................................................................................................................................

 krvné doštičky – ..........................................................................................................................................
3. Aké krvné skupiny poznáme ? ...................................................................................................................
 Ktorej krvnej skupine hovoríme univerzálny darca a prečo ? ...........................................................
 .......................................................................................................................................................

4. Popíš srdce na obrázku:

