

## Biologija, 9. razred

30.03.2020 – 3.04.2020

4. sat ( ponavljanje i utvrđivanje gradiva )

### Krvožilni sustav i krvotok

Na današnjem satu biologije ponoviti ćete i utvrditi gradivo o krvi i krvožilnom sustavu kroz sljedeće zadatke. Zadaci su tipa povezivanje , dopunjavanje, odgovaranje i točnost tvrdnje.

Zadatke prepisite i odgovorite u bilježnicu.

1. Navedi uloge krvi.

---

---

2. Poveži pojmove tako da na crtu uz pojam u desnome stupcu upišeš slova ispred pojma iz lijevog stupca.

- |                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| a) nemaju staničnu jezgru      |                  |
| b) važne su u obrani organizma | _____ eritrociti |
| c) sudjeluju u grušanju krvi   | _____ leukociti  |
| d) nisu stanice, nego pločice  | _____ trombociti |
| e) sadržavaju hemoglobin       |                  |
| f) kreću se ameboidno          |                  |

3. Dopuni rečenice.

Krv je tekuće \_\_\_\_\_ tkivo. Za zgrušavanje krvi važne su \_\_\_\_\_ i fibrinogen. Krvna \_\_\_\_\_ sadržava niti fibrinogena pa se krv može \_\_\_\_\_.

Ako izdvojimo bjelančevinu fibrinogen , dobijemo krvni \_\_\_\_\_.

Unošenje krvi davatelja u krvotok primatelja naziva se \_\_\_\_\_.

Ako osoba krvne grupe 0 transfuzijom dobije krvnu grupu B, tada će protutijela \_\_\_\_\_ iz seruma primatelja krvi stvarati reakciju s bjelančevinom \_\_\_\_\_ na eritrocitima krvi koju dobiva. Ta je reakcija opasna za život. Primateljeva protutijela \_\_\_\_\_ neće reagirati.

4. Odgovori na pitanja.

a) Koja je uloga srčanih zalistaka?

---

b) Gdje se u srcu nalaze srčani zalisci?

---

c) Što čini mali krvotok? Opiši ga.

---

---

d) Koja je posebnost krvnih žila maloga krvotoka?

---

5. Poveži pojmove tako da na crtu uz pojam u desnome stupcu upišeš slova ispred pojma iz lijevog stupca.

a) odvode krv iz srca

b) najtanje krvne žile

c) elastične

\_\_\_\_\_ arterije

d) imaju zaliske

\_\_\_\_\_ vene

e) najveća je aorta

\_\_\_\_\_ kapilare

f) slabo elastične

g) dovode krv u srce

6. Jesu li sljedeće tvrdnje točne?

a) Kroz lijevu polovicu srca prolazi arterijska krv.

DA NE

b) Puls možemo osjetiti na svim žilama , na bilo kojemu mjestu u tijelu.

DA NE

c) Aorta je najveća vena u tijelu.

DA NE

d) Venska krvarenja opasnija su arterijskih.

DA NE

e) Veliki optjecaj krvi nazivamo i plućnim krvotokom.

DA NE

7. Pročitaj tekst i odgovori na pitanja.

Josip i Marko proveli su istraživanje kako se njihov puls mijenja tijekom vježbanja. Mjerenje su proveli svake minute. Prvu minutu Josip je mirovao, a sljedeće dvije minute je trčao. Mjerenje se nastavilo i nakon trčanja sve do 10. minute. Nakon što je sam proveo mjerenje isto je napravio za Marka. Rezultati mjerenja prikazani su u tablici.

Tablica 1. Rezultati mjerenja pulsa

ISPITANICI	REZULTATI MJERENJA PULSA (BROJ OTKUCAJA U MINUTI ) TIJEKOM 10 MINUTA									
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Josip	60	70	80	80	76	70	64	62	60	60
Marko	70	80	95	95	93	91	89	88	85	82

