|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IAKO ISTE, IPAK RAZLIČITE – praktični rad** | | |
| Ime i prezime: | **ROK: 30.3.2020.** | |
| RP: 18–17 odličan, 16–15 vrlo dobar, 14–11 dobar, 10–9 dovoljan, 8–0 nedovoljan  PP: 18–16 odličan, 15–13 vrlo dobar, 12–9 dobar, 8–7 dovoljan, 6–0 nedovoljan | Bodovi: /18 | Ocjena: |

**Izvedi praktični rad. Ispuni radni listić i pošalji mi ga na office forms:** [**https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=FvJamzTGgEurAgyaPQKQkRx8A346SdlOlTRUvar3xKpUOE5WVFZPTkowTVAxQlhGQ0U1WUs1MzhSUC4u**](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=FvJamzTGgEurAgyaPQKQkRx8A346SdlOlTRUvar3xKpUOE5WVFZPTkowTVAxQlhGQ0U1WUs1MzhSUC4u)

**Učenici čije radne listiće ne dobijem do tog termina, smatram da nisu ispunili svoj zadatak i upisujem ocjenu nedovoljan.**

**POTREBNO PRIPREMITI:** 20 čaša s vodom, vodene boje ili tempere (plava, crvena), žlica, list bijelog papira kao podloga za demonstraciju.

**ISTRAŽIVAČKO PITANJE:** Kolika je važnost krvnih grupa u životu svakog čovjeka?

**NAPOMENA:** U svakoj čaši treba biti ista količina vode te voda treba imati isti intenzitet boje. Boje označavaju krvne grupe: A - crveno, B - plavo, AB - ljubičasto i 0 - bez boje.

**TIJEK ISTRAŽIVANJA:**

1. Oboji jednolično vodu u čašama dodavanjem boje - 5 čaša - plavo, 5 čaša – crveno i 5 čaša - ne dodavati boju.
2. U zadnjih 5 čaša smiješaj istu količinu crvene i plave boje kako bi dobio ljubičastu boju.
3. Crvenu otopinu iz jedne čaše ulij u crvenu otopinu u drugoj čaši (A 🡪 A).
4. Utvrdi postoji li podudarnost boje.
5. Ako postoji upiši u tablicu na odgovarajuće mjesto DA, a ako ne postoji te je došlo do promjene boje upiši u tablicu NE.
6. Ponovi postupak miješanja otopina sljedećim redoslijedom:

A → B, A → AB, A → 0, B → A, B → B, B → AB, B → 0, AB → A, AB → B, AB → AB, AB → 0, 0 → A, 0 → B, 0 → AB, 0 → 0.

1. Upisuj podatke o podudarnosti krvnih grupa u tablicu.

**ANALIZIRAJ REZULTATE I DONESI ZAKLJUČKE:**

1. Zabilježi rezultate prvog pokusa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ⮳ | **A** | **B** | **AB** | **0** |
| **A** |  |  |  |  |
| **B** |  |  |  |  |
| **AB** |  |  |  |  |
| **0** |  |  |  |  |

**ZAKLJUČAK:**

1. Za svaku krvnu grupu napiši kojoj se krvnoj grupi smije transfuzijom dati ta krvna grupa:
2. A krvna grupa smije se dati osobama koje imaju krvnu grupu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. B krvna grupa smije se dati osobama koje imaju krvnu grupu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. AB krvna grupa smije se dati osobama koje imaju krvnu grupu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. 0 krvna grupa smije se dati osobama koje imaju krvnu grupu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Koja je krvna grupa univerzalni davatelj jer se smije transfuzijom dati svim krvnim grupama? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Koja je krvna grupa univerzalni primatelj jer može transfuzijom primiti krv svih krvnih grupa? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Zašto je važno osvijestiti ljude o važnosti dobrovoljnog darivanja krvi? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Koje osobe mogu biti dobrovoljni darivatelji krvi?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Na koji način se postaje dobrovoljni darivatelj krvi? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Zašto je važno provjeriti svojstva, sastav i zdravstveno stanje prikupljenih zaliha krvi? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Zašto ponekad liječničko osoblje hitno traži obitelj bolesnika da donira svoju krv, jer ne može iskoristiti postojeće zalihe krvi koje ima u bolnici? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Znaš li koja si ti krvna grupa? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Istraži na koji način možeš saznati svoju krvnu grupu. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_