

Kvalifikacioni ispit (2014/2015)

**BIOLOGIJA – TEST C1**

**Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora! (samo jedan odgovor je tačan)**

**1. Najvažniji oblik transpiracije kod biljaka je:**

- a) kutikularna
- b) stomatalna
- c) epidermalna
- d) lenticelarna

**2. Na poprečnom presjeku stabla golosjemenjača i skrivenosjemenjača razlikujemo:**

- a) epidermis, korijen i centralni cilindar
- b) endodermis, koru i centralni cilindar
- c) epidermis, koru i centralni cilindar
- d) hipodermis, koru i centralni cilindar

**3. Homologi hromosomi su:**

- a) različiti po veličini, obliku i položaju centromere
- b) isti po veličini, obliku i položaju centromere, a razlikuju se po genskim alelima
- c) isti po veličini, obliku i položaju centromere, sa identičnim genskim alelima
- d) različiti po načinu formiranja

**4. Tkivo za fotosintezu koje se nalazi prema licu lista naziva se:**

- a) asimilaciono tkivo
- b) palisadno tkivo
- c) epidermis
- d) sponzasto tkivo

**5. Ružmarin i pitoma nana pripadaju familiji:**

- a) *Compositae* ili *Asteraceae*
- b) *Labiatae* ili *Lamiaceae*
- c) *Brassicaceae* ili *Cruciferae*
- d) *Fabaceae* ili *Leguminosae*

**6. Kolenhim je:**

- a) pokorično tkivo
- b) živo mehaničko tkivo
- c) mrtvo mehaničko tkivo
- d) sekreciono tkivo

**7. Srce vodozemaca ima:**

- a) jednu komoru i jednu predkomoru
- b) jednu komoru i dvije predkomore
- c) dvije komore i jednu predkomoru
- d) dvije komore i dvije predkomore

**8. Ukoliko se krv ostavi da koaguliše, na površini će se izdvojiti:**

- a) limfa
- b) plazma
- c) serum
- d) heparin

**9. Antidiuretički hormon (vazopresin) djeluje na:**

- a) mokraćnu bešiku
- b) sfinkter mokraćne bešike
- c) na bubreg
- d) na srce

**10. Respiratorni pigment-hemoglobin, kod kičmenjaka se nalazi u:**

- a) tečnom matriksu
- b) eritrocitima
- c) trombocitima
- d) krvnoj plazmi

## **II Zaokruži pravilnu tvrdnju!**

**11.**

- a) Hife su obavijene pravim zidovima građenim pretežno od celuloze.
- b) Čelijski sadržaj hifa je isti kao kod biljaka.
- c) Gljive su prokariotski organizmi.
- d) Hife rastu vršnim dijelom i svoj rast usmjeravaju prema hranljivim materijama.

**12.**

- a) Crvene alge se polno razmnožavaju heterogamijom.
- b) Biološka evolucija je nasljeđivanje osobina koje su jedinke stekle tokom života.
- c) Genotip je skup svih gena jedinke.
- d) Alfa ( $\alpha$ ) zavojnica i beta ( $\beta$ ) ploča su primjeri kvaternarne strukture proteina.

**13.**

- a) Purinske baze su guanin i citozin.
- b) tRNA dobila je ime zato što transportuje iRNA u ribosome.
- c) Mejozom se osigurava jednostruki broj hromosoma u somatskim ćelijama.
- d) Protalij predstavlja gametofit kod paprati.

**14.**

- a) U eukariotskoj ćeliji hromatin se tokom ćelijske diobe kondenzuje, gradeći hromosome.
- b) Broj hromosoma u jednoj eukariotskoj ćeliji je po pravili karakterističan za vrstu.
- c) U sastavu hromatina eukariotske ćelije nalaze se histoni i nehistski proteini.
- d) Sve navedene tvrdnje su tačne.

**15.**

- a) Cvjetovi sa međusobno sraslim listićima perijanta nazivaju se simpetalni.
- b) Monokotile imaju osovinski korjen.
- c) Ljuska je plod konoplje.
- d) Plod šaševa je pucajuća orašica.