

BIOLOGIJA – TEST A1

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

1. Kolenhim je:

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

2. 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

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

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

4. Antidiuretički hormon (vazopresin) djeluje na:

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

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

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

6. Najvažniji oblik transpiracije kod biljaka je:

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

7. 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

8. 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

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

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

10. Ružmarin i pitoma nana pripadaju porodici:

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

II Zaokruži pravilnu tvrdnju!

11.

- 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 nehistonski proteini.
- d) Sve navedene tvrdnje su tačne.

12.

- 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.

13.

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

14.

- 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 (α) zavojnica i beta (β) ploča su primjeri kvaternarne strukture proteina.

15.

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