

**BIOLOGIJA – TEST A2**

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

**1. Trepljasti epitel oblaže:**

- a) dušnik
- b) pluća
- c) usnu duplju
- d) srednje crijevo

**2. Čelijski zid obavlja ćelije:**

- a) životinja
- b) životinja i biljaka
- c) ljudi i bakterija
- d) biljaka

**3. Paralelna nervatura lista javlja se kod:**

- a) zeljastih vrsta
- b) drvenastih vrsta
- c) dikotila
- d) monokotila

**4. Karotenoidi su:**

- a) fotosintetički pigmenti
- b) organele za fotosintezu
- c) fitohormoni
- d) enzimi

**5. Mejoza se vrši u:**

- a) somatskim ćelijama biljaka
- b) somatskim ćelijama životinja
- c) polnim i somatskim ćelijama biljaka
- d) polnim ćelijama biljaka i životinja

**6. Cvjetovi vrsta porodice *Lamiaceae* su:**

- a) cjevasti
- b) jezičasti
- c) dvousnati
- d) zvonasti

**7. Koji od navedenih organizama su autotrofi:**

- a) gljive
- b) većina mikroorganizama
- c) alge
- d) svi odgovori su tačni

**8. Centralna lamela se nalazi na mjestu dodira susjednih ćelija:**

- a) biljaka
- b) bakterija
- c) životinja
- d) čovjeka

**9. Dijatomejski mulj nastaje taloženjem talusa:**

- a) zlatnih algi
- b) mrkih algi
- c) silikatni algi
- d) zelenih algi

**10. Kod čovjeka se autosomno recesivno nasljeđuje:**

- a) albinizam
- b) daltonizam
- c) polidaktilija
- d) šećerna bolest

## **II Zaokruži pravilnu tvrdnju!**

**11.**

- a) Sateliti i intermedijarne DNK su kategorije ponovljenih nizova nukleotida.
- b) Nizovi nukleotida koji se ne ponavljaju uvijek nose informaciju za sintezu proteina.
- c) Filogenetski starije vrste obavezno imaju manje genome od filogenetski mlađih, složenijih vrsta.
- d) Nizovi nukleotida koji se prevode u proteine čine najveći dio cjelokupnog genoma čovjeka.

**12.**

- a) Primarna struktura proteina je u potpunosti određena genima.
- b) Proteini imaju karakterističnu prostornu strukturu od koje zavisi njihova funkcija u ćeliji.
- c) U nekim slučajevima promjena samo jedne aminokiseline u proteinu može da dovede do gubitka njegove biološke aktivnosti.
- d) Svi navodi su tačni.

**13.**

- a) Centar za sluh je u slepoočnoj oblasti kore velikog mozga.
- b) Na granici između unutrašnjeg i srednjeg uha nalazi se bubna opna.
- c) Na sakulusu se nalaze tri polukružna kanala.
- d) Unutar kožnog labirinta nalazi se perilimfa.

**14.**

- a) Hermafroditizam je česta pojava kod kičmenjaka.
- b) Tilakoidni sistem membrana se nalazi u mitohondrijama.
- c) Glikolizom nastaje mliječna kiselina.
- d) Nijedna od navedenih tvrdnji nije tačna.

**15.**

- a) U sastav vezivnog tkiva ne ulaze kolagena vlakna.
- b) Relativno malu respiratornu površinu pluća imaju vodozemci.
- c) ABO sistem krvnih grupa kod ljudi je pod kontrolom većeg broja gena koji imaju po jedan alel.
- d) Palisadno tkivo izgrađuje provodne sudove.