



**Ključ**

**MEDICINSKI FAKULTET**  
(naziv Fakulteta – akademije)  
**STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA**  
(naziv studijskog programa)  
Podgorica, 26.06.2015. godine  
(datum)

### T E S T

Za polaganje testa iz predmeta: **BIOLOGIJA**  
(naziv predmeta)

Odgovori na pitanja će se priznati **ako je zaokružen jedan od ponudjenih odgovora, plavom hemijskom olovkom.**  
(navesti kako će se odgovori uzeti u obzir)

Test se sastoji od 25 pitanja. Svaki tačan odgovor nosi 1 poen.  
Ocjenjivanje se vrši na osnovu broja tačnih odgovora/ broja poena za tačne odgovore, prema sledećoj skali:

	<b>Odličan (5)</b>	<b>Vrlodobar (4)</b>	<b>Dobar (3)</b>	<b>Dovoljan (2)</b>	<b>Nedovoljan (1)</b>
Broj tačnih odgovora	21-25	16-20	11-15	6-10	0-5
Broj osvojenih poena	21-25	16-20	11-15	6-10	0-5

**1. Koji od navedenih elemenata ulazi u sastav organskih molekula bogatih energijom:**

- a) magnezijum
- b) fosfor
- c) sumpor
- d) mangan

**2. Rezervni oblik šećera kod biljaka je:**

- a) glikogen
- b) hitin
- c) skrob
- d) celuloza

**3. Pored mnogobrojnih uloga proteini su i:**

- a) nosioci nasledne informacije
- b) glavni izvor energije za ćeliju i organizam
- c) zaštitnici organizma od stranih materija i ćelija
- d) gradivne komponente ćelijskog zida biljaka

**4. Prokariotsku ćeliju imaju:**

- a) bakterije i virusi
- b) virusi, bakterije i neke praživotinje
- c) modrozelenne alge i bakterije
- d) modrozelenne alge i virusi

**5. Endoplazmatični retikulum je ćelijska organela karakteristična:**

- a) samo za biljke
- b) samo za životinje
- c) za biljke i životinje
- d) samo za gljive

**6. Molekuli DNK u ćeliji se nalaze u:**

- a) peroksizomima
- b) Goldži kompleksu
- c) mitohondrijama
- d) svim navedenim organelama

**7. Pojava da se u molekulu DNK adenin vezuje vodoničnim vezama za timin a guanin za citozin se naziva:**

- a) komplementarnost
- b) duplikacija
- c) hidrogenacija
- d) replikacija

**8. Katabolizam je:**

- a) unošenje materija u citoplazmu
- b) proces sinteze složenih jedinjenja uz delovanje enzima i utrošak energije
- c) razlaganje složenih jedinjenja na proste sastojke uz oslobađanje energije
- d) skup svih biohemijskih procesa u jednom organizmu

**9. U prokariotskoj ćeliji se nalaze svi elementi OSIM:**

- a) mezozoma
- b) nukleoida
- c) ribozoma
- d) lizozoma

**10. Pore u omotaču jedra:**

- a) omogućuju razmenu materija između nukleoplazme i citoplazme
- b) utiču na selektivnu propustljivost omotača
- c) imaju vezane enzime ATP-aze
- d) svi odgovori su tačni

**11. Posebnu grupu RNK virusa cine retrovirusi kojima pripada:**

- a) poliovirus
- b) virus influence
- c) HIV virus
- d) herpes virus

**12. Koji organizmi mogu sa RNK da sintetišu DNK:**

- a) Eukarioti
- b) retrovirusi
- c) DNK virusi
- d) bakterije

**13. Na membranama krista mitohondrija se odvija:**

- a) Krebsov ciklus
- b) fotofosforilacija
- c) glikoliza
- d) oksidativna fosforilacija

**14. X hromozom se odvaja od Y hromozoma:**

- a) u mitozu spermatogonia
- b) u I mejotičkoj deobi
- c) u II mejotičkoj deobi
- d) kod formiranja primarnih spermocita
- e) kod formiranja spermatozoida

**15. Usastav placente čoveka ulaze tkiva:**

- a) horiona i uterusa
- b) alantoisa i uterusa
- c) alantoisa, amniona i uterusa
- d) vitelusne kese, horiona i uterusa
- e) alantoisa, horiona i uterusa

**16. Replikacija molekula DNK odvija se:**

- a) u pahitenu
- b) neposredno pre profaze
- c) u G1 fazi
- d) u S fazi

**17. Buduće jajne ćelije kod ženskog novorođenčeta se nalaze na stupnju:**

- a) oogonija
- b) ootida
- c) diplotena
- d) sekundarnih oocita

18. **Klicini iistovi se obrazuju na stupnju:**

- a) morule
- b) blastule
- c) gastrule
- d) neurule

19. **Okruži NETAČNU rečenicu:**

- a) Langerhansova ostrvca nalaze se u pankreasu
- b) postoji pet moždanih komora
- c) Grafov folikul se razvija u ovarijumu
- d) žuč i sekreti pankreasa dospevaju zajedno u crevo

20. **Ovulacija se odigrava:**

- a) u toku embrionalnog razvića
- b) odmah nakon rođenja
- c) u pubertetu

21. **Medusobno komplementarne azotne baze u dvolančanoj DNK su:**

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1) adenin i timin   | a) 1, 2                                  |
| 2) timin i uracil   | b) 1, 4                                  |
| 3) citozin i guanin | c) 3, 4                                  |
| 4) adenin i uracil  | <input checked="" type="radio"/> d) 1, 3 |

22. **Primaza je:**

- a) RNK polimeraza koja otpočinje replikaciju DNK
- b) DNK polimeraza koja otpočinje replikaciju DNK
- c) enzim koji otpočinje sintezu proteina
- d) enzim koji otpočinje transkripciju DNK

23. **Genetičkim inženjerstvom mogu se dobiti:**

- a) hormoni
- b) enzimi
- c) vakcine
- d) sve navedeno

24. **Koja se od sledećih osobina poligeno nasleđuje:**

- a) pegavost lica
- b) kokošije grudi
- c) pigmentisanost kože
- d) sve nabrojane osobine

25. **Zaokružiti tačnu rečenicu:**

- a) Tkiva predstavljaju komplekse morfološki i funkcionalno identičnih ćelija zajedničkog porekla i određene funkcije.
- b) U sastav tkiva nikada ne ulazi međućelijska neživa materija.
- c) Nauka koja se bavi izučavanjem tkiva je fiziologija.
- d) Biljna tkiva su raznovrsnije i složenije grade od tkiva višćelijskih životinja

Postignuti uspjeh na testu

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

Ispitna komisija

1. \_\_\_\_\_ - predsjednik
2. \_\_\_\_\_ - član
3. \_\_\_\_\_ - član