



MEDICINSKI FAKULTET
(naziv Fakulteta - akademije)
STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA
PRIMIJENJENA FIZIOTERAPIJA, VISOKA
MEDICINSKA ŠKOLA

(naziv studijskog programa)
Podgorica, 27.06.2019. 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:

	Odličan (5)	Vrlodobar (4)	Dobar (3)	Dovoljan (2)	Nedovoljan (1)
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 ima veliki značaj u izgradnji nukleinskih kiselina:

- a) sumpor
- b) kalcijum
- c) azot
- d) kalijum

2. Enzimi imaju ulogu da:

- a) aktiviraju hemijske reakcije i usmeravaju njihov tok
- b) regulišu sve životne procese u ćeliji
- c) omoguću razmenu materija i energije u živim sistemima
- d) imaju sve navedene uloge

3. Enzimi koji razlažu masti se nazivaju:

- a) nukleaze
- b) proteinazc
- c) lipaze
- d) ligaze

4. Molekuli DNK u ćeliji se nalaze u:

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

5. Prve žive ćelije na Zemlji su bili:

- a) virusi
- b) Prokarioti
- c) Eukarioti
- d) nije poznato

6. Eukariotske ćelije imaju:

- 1. diferencirano jedro
 - 2. endoplazmatični retikulum
 - 3. citoskelet
 - 4. centrozome
- a) 1. 2. 3.
 - b) 2. 3. 4.
 - c) 1. 2. 4.
 - d) 1. 2. 3. 4.

7. Citoskelet omogućava:

- 1. unutarćelijsko pokretanje organela
 - 2. fagocitozu
 - 3. menjanje oblika ćelija
 - 4. ćelijske pokrete
- a) 1.2.3.
 - b) 1.3.4.
 - c) 2.3.4.
 - d) 1.2.3.4.

8. Zaokružite tačnu rečenicu:

- a) Svaka bakterijska ćelija ima ćelijski zid i flagele.
- b) Bakterije su jednoćelijski ili višećelijski organizmi.
- c) Svaka bakterijska ćelija ima citoplazminu membranu, citoplazmu i nukleoid.
- d) Bakterije se mogu jedino videti pomoću elektronskog mikroskopa.

9. Po završetku mitoze jedan hromozom sadrži:

- a) jedan molekul DNK
- b) dva molekula DNK
- c) dve centromere
- d) duplo veću količinu DNK nego pre mitoze
- e) dve hromatide

10. U mitozu se dešava:

- a) sinteza histona
- b) deoba centromere
- c) sinteza DNK
- d) sinteza enzima

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

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

12. Sve navedene rečenice su tačne OSIM jedne:

- a) Žumance nastaje u periodu vitelogeneze.
- b) Glavnu rezervnu materiju žumanceta čine ugljeni hidrati.
- c) Različite vrste organizama razlikuju se po količini žumanceta u jajnoj ćeliji.
- d) Žumance predstavlja glavnu rezervu materija u jajnoj ćeliji.

13. U čemu je razlika između DNK i RNK molekula:

- 1) u šećeru a) 1, 2, 3
- 2) u tipu purinskih baza b) 1, 3, 4
- 3) u tipu pirimidinskih baza c) 2, 3, 4
- 4) u broju lanaca u molekulu d) 1, 2, 4

14. Na principu komplementarnosti zasnovan je proces:

- a) replikacije
- b) transkripcije
- c) translacije
- d) svi navodi su tačni

15. Koji su od navedenih purinsko - pirimidinskih parova komplementarni u DNK molekulu:

- 1) A i T a) 1. 2.
- 2) G i C b) 3. 4.
- 3) A i U c) 2. 3.
- 4) G i T d) 2. 4.

16. Žena B krvne grupe dobila je dete O krvne grupe. Otac deteta može biti:

- a) bilo koje krvne grupe
- b) samo iste krvne grupe kao i dete
- c) B, O ili A krvne grupe
- d) B ili O krvne grupe

17. Isti broj Barovih tela postoji kod:

- a) žene sa Turnerovim sindromom i muškarca sa Klinefelterovim sindromom
- b) žene sa hemofilijom i normalnog muškarca
- c) žene sa hemofilijom i muškarca sa Klinefelterovim sindromom
- d) muškarca sa Daunovim sindromom i normalne žene

18. Tetrazomija je pojam koji označava:

- a) kariotip somatske ćelije sa četiri hromozoma
- b) kariotip gameta sa četiri hromozoma
- c) kariotip somatske ćelije sa četiri haploidne garniture
- d) višak od dva hromozoma u određenom homologom paru

19. Zaokruži NETAČNU rečenicu:

- a) antitela su proteini koji pripadaju grupi gamaglobulina
- b) antitela se sastoje iz dva laka i dva teška lanca
- c) laki i teški lanci antitela su povezani H-vezama
- d) sva antitela imaju konstantne i varijabilne regione

20. Svanove ćelije ulaze u sastav:

- a) inijelinske opne nerva
- b) neurileme
- c) kanala koštanog tkiva
- d) hrskavičavog tkiva

21. Slepa mrlja nalazi se:

- a) u mrežnjači
- b) između sudovnjače i mrežnjače
- c) suprotno od žute mrlje
- d) neposredno iza dužice

22. Akomodacija oka zasnovana je na:

- a) pomeranju sočiva
- b) menjanju rastojanja između sočiva i mrežnjače
- c) promeni oblika sočiva
- d) svim navedenim mehanizmima

23. Slezina je organ:

- a) u blizini želuca
- b) u kome se stvaraju leukociti
- c) u kome se raspadaju i izumiru eritrociti
- d) sve tvrdnje su tačne

24. U evolucione faktore NE spadaju:

- a) mutacije
- b) modifikacije
- c) migracije
- d) selekcija

25. Adaptivno usmeravanje promena nastalih mutacijama vrši se:

- a) selekcijom
- b) migracijom
- c) adaptacijom
- d) specijacijom

Postignuti uspjeh na testu

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

Ispitna komisija

1. _____ - predsjednik
2. _____ - član
3. _____ - član