



MEDICINSKI FAKULTET

STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA, PRIMIJENJENA FIZIOTERAPIJA I
VISOKA MEDICINSKA ŠKOLA

Podgorica, 01.07.2024. godine

TEST

Za polaganje testa iz predmeta: **BIOLOGIJA**

Odgovori na pitanja će se priznati ako je zaokružen jedan od ponuđenih odgovora, plavom hemijskom olovkom.

Precrtani odgovor, pa ponovo zaokružen drugi ponuđeni ili više odgovora obilježenih po jednom pitanju NEĆE se razmatrati, priznati.

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 tabeli:

	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. Čelijski zid nema:

- a. biljna ćelija
- b. bakterije
- c. gljive
- ☒ d. životinjska ćelija

2. Molekul RNK je prisutan u:

- ☒ a. ribozomima
- b. ćelijskom zidu
- c. jedru
- d. citoplazmi

3. Polisaharidima ne pripada:

- a. skrob
- ☒ b. fruktoza
- c. hitin
- d. glikogen

4. Nedostatak vitamin D izaziva:
- ☒ a. rahitis
 - b. kokoške sljepilo
 - c. beri-beri
 - d. skorbut
5. Kada se biljna ćelija stavi u 80% rastvor saharoze doći će do:
- a. deplazmolize
 - ☒ b. plazmolize
 - c. turgora
 - d. fagocitoze
6. Ribozomi su:
- ☒ a. Organele koje učestvuju u sintezi proteina
 - b. Organele koje imaju veliku i malu subjedinicu
 - c. Prisutni kod eukariota i prokariota
 - d. Sve navedeno je tačno
7. Replikacija je:
- a. Sinteza proteina
 - ☒ b. Sinteza DNK
 - c. Sinteza enzima
 - d. Nema tačnog odgovora
8. Mejoza je:
- ☒ a. Proces nastanka gameta
 - b. Proces nastanka somatskih ćelija
 - c. Proces nastanka svih vrsta ćelija
 - d. Nema tačnog odgovora
9. Uracil je:
- a. Azotna baza koja učestvuje u građi DNK
 - ☒ b. Azotna baza koja učestvuje u građi RNK
 - c. Azotna baza koja se nalazi kod svih nukleinskih kiselina
 - d. Energetsko jedinjenje
10. Kod je:
- ☒ a. Šifra od tri nukleotida na DNK
 - b. Nepregledan niz nukleotida
 - c. Šifra od tri nukleotida na iRNK
 - d. Šifra od tri nukleotida na tRNK
11. U kom se od navedenih procesa materije kreću suprotno od gradijenata koncentracije:
- ☒ a. u aktivnom transportu
 - b. u olakšanoj difuziji
 - c. u slobodnoj difuziji
 - d. u svim navedenim procesima

12. Rezervni polisaharid u humanim ćelijama je

- a. skrob
- ☒ b. glikogen
- c. saharoza
- d. celuloza

13. Zaokruži NETAČAN odgovor:

- a. spermatozoid se kreće ka jajnoj ćeliji
- b. spermatozoid unosi pronukleus u jajnu ćeliju
- ☒ c. spermatozoid unosi diploidan broj hromozoma u jajnu ćeliju
- d. kontakt sa spermatozoidom aktivira jajnu ćeliju

14. U toku glikolize od jednog molekula glukoze nastaju:

- a. 2 molekula pirogroždane kiseline (piruvata)
- b. 2 ATP molekula
- c. 2 (NADH + H⁺)
- ☒ d. Svi odgovori su tačni

15. Na membranama krista mitohondrija se odvija:

- a. Krebsov ciklus
- b. fotofosforilacija
- c. glikoliza
- ☒ d. oksidativna fosforilacija

16. Plućno arterijsko stablo izlazi iz:

- a. desne pretkomore srca
- b. lijeve pretkomore srca
- ☒ c. desne komore srca
- d. lijeve komore srca

17. Anemiju izaziva nedostatak:

- a. folne kiseline
- ☒ b. kobalamina
- c. askorbinske kiseline
- d. vitamina B₆

18. SRY je:

- a. Gen koji se nalazi na Y hromozomu
- b. Gen koji kodira TDF protein
- c. Gen čije odsustvo dovodi do formiranja ovarijuma
- ☒ d. Sve navedeno je tačno

19. Barovo tijelo:

- a. Je kondenzovani polni hromozom žena
- b. Je tzv „inaktivan“ X hromozom
- c. Odsustvuje kod zdravih muškaraca
- ☒ d. Sve navedeno je tačno

20. Zaokružiti uljeza:

- a. glicin
- ☒ b. adenin
- c. valin
- d. alanin

21. Rameni pojas kopnenih kičmenjaka vezan je za:

- a. Glaveni skelet
- ☒ b. Grudnu kost
- c. Prvi par rebara
- d. Više parova rebara

22. Oštećenje facijalnog živca (n. facijalis) dovodi do:

- a. Poremećaja funkcije organa trbušne duplje
- b. Gubitka sluha
- c. Gubitka vida
- ☒ d. Slabosti ili paralize mišića lica poznate kao Bellova paraliza

23. Žuč se izlučuje u:

- ☒ a. Duodenum
- b. Jejunum
- c. Ileum
- d. Colon

24. Hipofunkcija kore nadbubrežne žlijezde ispoljava se kao:

- a. Cushingov sindrom
- ☒ b. Addisonova bolest
- c. Gravesova bolest
- d. Klinefelterov sindrom

25. Hipofiza luči:

- a. sekretin
- b. mineralokortikoide
- c. insulin
- ☒ d. prolaktin

USPJEH NA TESTU

ISPITNA KOMISIJA

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

1. *Mutic Andrej* Predsjednik
2. _____ Član
3. _____ Član