



MEDICINSKI FAKULTET

STUDIJSKI PROGRAMI MEDICINA I STOMATOLOGIJA

Podgorica, 16.09.2020. godine

TEST

Za polaganje testa iz predmeta:

BIOLOGIJA

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

Testovi se sastoje od po 30 pitanja. Svaki tačan odgovor nosi 1 poen.

Ukupan broj poena na pojedinačnom testu je 30.

Ocjenjivanje se vrši na osnovu broja tačnih odgovora i dobijenih poena za tačne odgovore, utvrđene prema sljedećoj skali:

	Odličan (5)	Vrlodobar (4)	Dobar (3)	Dovoljan (2)	Nedovoljan (1)
Broj tačnih odgovora	28-30	24-27	20-23	16-19	0-15
Broj osvojenih poena	28-30	24-27	20-23	16-19	0-15

Ocjena nedovoljan (1) je eliminatorna iz kvalifikacionog postupka za upis.

- Nedostatak vitamina B₁₂ kod čovjeka izaziva:
 - poremećaj u nastanku trombocita
 - anemiju
 - poremećaj u razvoju i rastu
 - smetnje u koagulaciji krvi
- Osmoza je:
 - pasivno kretanje materija u prostoru
 - difuzija vode kroz polupropustljivu membranu
 - aktivan transport molekula kroz membranu
 - difuzija rastvorene supstance kroz polupropustljivu membranu
- Zaokruži netačnu tvrdju:
 - hlorofil *a* je osnovni fotosintetički pigment
 - ključnu ulogu u Kalvinovom ciklusu ima enzim RUBISCO
 - za sintezu jednog molekula glukoze potrebno je vezivanje šest molekula CO₂
 - u fotosintezi je aktivna samo propuštena svjetlost
- Zaokruži netačnu tvrdnju:
 - bakteriofag napada samo bakterije
 - nasljedni materijal retrovirusa je DNK
 - virus HIV-a napada T4 limfocite
 - virus HIV-a i ptičjeg gripa su retrovirusi

5. Trovanje hranom kontaminiranom bakterijom *Clostridium botulinum* u organizmu:
- a) sprečava oslobađanje noradrenalina
 - b) sprečava oslobađanje acetilholina
 - c) izaziva blokadu adrenergičkih receptora
 - d) izaziva blokadu noradrenergičkih receptora
6. U sistoli komora:
- a) su otvoreni AV zalisci i zatvoreni semilunarni zalisci
 - b) su otvoreni AV zalisci i otvoreni semilunarni zalisci
 - c) su zatvoreni AV zalisci i zatvoreni semilunarni zalisci
 - d) su zatvoreni AV zalisci i otvoreni semilunarni zalisci
7. Hemostaza je pojam koji označava:
- a) sposobnost održavanja stalnih uslova unutar ćelije i u njenoj okolini
 - b) kretanje leukocita prema mjestu infekcije
 - c) pucanje membrane eritrocita
 - d) prestanak krvarenja
8. Tijelo gljiva koje grade hife nazivamo:
- a) micelijum
 - b) rizodijum
 - c) protonema
 - d) protalijum
9. Peritoneum je:
- a) epitel koji oblaže celomske prostore
 - b) hranljivo tkivo koje se nalazi u sjemenu
 - c) unutrašnji sloj kore korijena koji razdvaja koru od centralnog cilindra
 - d) tjelesna šupljina većine životinja
10. Zajednicu životinja u vodenim slojevima koje se aktivno kreću nazivamo:
- a) plankton
 - b) ihtiofauna
 - c) nekton
 - d) fitoplankton
11. Krvne grupe su uslovljene prisustvom/odsustvom:
- a) Antitijela za A i B antigene na membrani eritrocita
 - b) Antigena A, B i O u plazmi
 - c) Antigena A i B na membrani eritrocita
 - d) ni jedan odgovor nije tačan
12. Hemofilija je bolest koja je vezana za:
- a) poremećaj u broju eritrocita
 - b) poremećaj u broju neutrofila
 - c) povećanje koagulativnosti krvi
 - d) smanjenje koagulativnosti krvi

13. Stečeni imunitet se vezuje za aktivnost:
- a) neutrofila
 - b) bazofila
 - c) limfocita
 - d) monocita
14. Varenje proteina se dešava pod uticajem:
- a) Soli žuči
 - b) Amilaze
 - c) Tripsina i himotripsina
 - d) Insulina
15. U Boumanovoj kapsuli se u toku dana izvrši filtracija primarne mokraće u količini:
- a) 1,5 L
 - b) 15 L po bubregu
 - c) 1,5 L po bubregu
 - d) 180 L
16. Ako je u populaciji koja je u ravnoteži 1% albino jedinki (recesivno svojstvo), koliki je u toj populaciji procenat zdravih prenosilaca ovog oboljenja?
- a) 99%
 - b) 9,9%
 - c) 36%
 - d) 18%
17. Mongoloidan izgled očiju je karakterističan za:
- a) Klinefelterov sindrom
 - b) Turnerov sindrom
 - c) Patau sindrom
 - d) ni jedan odgovor nije tačan
18. Koja od navedenih karakteristika sekundarnih spermatocita nije tačna:
- a) nastaju mejozom I
 - b) od jedne sekundarne spermatocite nastaju četiri spermatozoida
 - c) dijele se mejotičkom diobom
 - d) haploidne su
19. Koliko lanaca DNK sadrži metafazni hromozom?
- a) 2
 - b) 3
 - c) 4
 - d) 5

20. Koji enzim povezuje djelove novosintetisanog lanca DNK:
- a) DNK polimeraza II
 - b) RNK polimeraza
 - c) nukleaza
 - d) ligaza
21. Primarni produkti gena su :
- a) ribonukleinske kiseline
 - b) polipeptidi
 - c) ribonukleotidi
 - d) aminokiseline
22. Antikodon je dio:
- a) DNK
 - b) iRNK
 - c) tRNK
 - d) rRNK
23. Koja azotna baza nikada ne ulazi u sastav ribonukleotida:
- a) adenin
 - b) guanin
 - c) timin
 - d) citozin
24. Za koliko tRNK ima mjesta na jednom ribozomu?
- a) jednu
 - b) dvije
 - c) tri
 - d) neodredjen broj
25. RNK se sintetišu u:
- a) jedru
 - b) citoplazmi
 - c) Goldzi aparatu
 - d) endoplazmatičnom retikulumu
26. Od koliko komponenata se sastoji jedan nukleotid:
- a) jedne
 - b) dvije
 - c) tri
 - d) četiri
27. Trizomija je pojam koji označava:
- a) kariotip somatske ćelije sa tri hromozoma
 - b) kariotip gameta sa tri hromozoma
 - c) kariotip somatske ćelije sa tri haploidne garniture
 - d) višak od jednog hromozoma na jednom homologom paru

28. Amniocenteza se koristi za otkrivanje naslednih poremećaja kod:

- a) embriona starosti do tri mjeseca
- b) novorođenčadi
- c) fetusa starosti oko 16 nedelja
- d) blastocista

29. Ako je sadržaj timina u dvolančanoj DNK 20%, sadržaj citozina će biti:

- a) 20%
- b) 30%
- c) 60%
- d) 80%

30. U filogeniji čovjeka, najstariju liniju pravog čovjeka predstavlja:

- a) australopitecus
- b) homo habilis
- c) homo erectus
- d) homo pekinensis

POSTIGNUTI USPJEH NA TESTU

ISPITNA KOMISIJA

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

1. _____ Predsjednik

2. _____ Član

3. _____ Član