



MEDICINSKI FAKULTET
(naziv Fakulteta – akademije)
STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA
PRIMIENJENA FIZIOTERAPIJA, VISOKA
MEDICINSKA ŠKOLA
(naziv studijskog programa)
Podgorica, 04.07.2020. 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. Nedostatak niacina kod čovijeka izaziva:

- a. anemiju
- b. pelagru
- c. paralizu nerava
- d. smetnje u koagulaciji

2. U mastima su rastvorljivi vitamini:

- a. B₁, A, E
- b. K, A, C
- c. D, A, E
- d. C, A, D

3. Svjetlosnim mikroskopom moguće je vidjeti strukture čija je relativna veličina:

- a. 10 nm
- b. 10 μm
- c. 0,1 nm
- d. 1 cm

4. U svjetloj fazi fotosinteze nastaju:

- a. ATP i NADPH
- b. elektrohemijski gradijent
- c. skrob
- d. ATP i NAD^+

5. Kakav je odnos talasne dužine svjetlosti i energije fotona?

- a. direktan, linearan odnos
- b. logaritamski odnos
- c. postoji zavisnost samo u određenim djelovima spektra
- d. obrnuto su proporcionalni

6. Zaokruži netačnu tvrdnju:

- a. bakterifag napada samo bakterije
- b. neaktivna čestica virusa je viroid
- c. prioni su sastavljeni samo od bjelančevina
- d. viroid je infektivno tjelašće sitnije od virusa

7. Finalna reakcija aerobne respiracije je:

- a. sinteza ATP
- b. redukcija citohroma
- c. redukcija O_2 do H_2O
- d. oslobađanje CO_2

8. Elektron transportni prenosioci se nalaze:

- a. u spoljašnjoj membrani mitohondrija
- b. u unutrašnjoj membrani mitohondrija
- c. u citosolu
- d. u matriksu mitohondrija

9. „Lusi“ je predstavnik:

- a. Australopithekusa
- b. Homo habilisa
- c. Homo erectusa
- d. Homo neanderthalensis

10. Zaokružite tačnu tvrdnju:

- a. Hordate karakteriše endoskelet
- b. Plaštaši pripadaju kičmenjacima
- c. Tijelo majmuna je složenije gradje nego kod papkara
- d. Kičmenjaci se dijele na pet grupa

11. Muž i žena su heterozigoti za A krvnu grupu. Njihovo dijete može biti:

- a. O krvna grupa
- b. B krvna grupa
- c. AB krvna grupa
- d. ni jedan odgovor nije tačan

12. Gluvoća se kod ljudi nasledjuje po principu:

- a. komplementarnosti
- b. aditivnosti
- c. recesivne epistaze
- d. kodominantnosti

13. Albinizam kod ljudi je recesivna osobina. Roditelji normalne pigmentacije dobili su albino dijete. Genotip roditelja je:

- a. AA i Aa
- b. AA i aa
- c. Aa i Aa
- d. aa i aa

14. Ako su u brak stupile osobe koje su: dominantan homozigot $N_1N_1N_2N_2$ i recesivan homozigot $n_1n_1n_2n_2$, za dva posmatrana gena, gameti koje formiraju njihovi potomci (F1) su:

- a. $N_1N_1, N_2N_2, n_1n_1, n_2n_2$
- b. $N_1N_2, N_1n_2, n_1N_2, n_1n_2$
- c. N_1, N_2, n_1, n_2
- d. N_1n_2 i N_2n_1

15. Haploidan broj hromozoma ima ćelija:

- a. u profazi I mejotičke diobe
- b. koja ulazi u II mejotičku diobu
- c. koja nastaje spajanjem gameta
- d. u anafazi I mejotičke diobe

16. Druga mejotička dioba u ženskom organizmu završava se:

- a. u doba puberteta
- b. u toku ovulacije
- c. nakon oplodjenja
- d. u toku sedmog mjeseca intrauterinog života

17. X i Y hromozom se razdvajaju:

- a. u I mejotičkoj diobi
- b. u II mejotičkoj diobi
- c. u mitozu spermatogonija
- d. kod formiranja spermatozoida

18. Mitohondrijalna DNK:

- a. ne sadrži introne
- b. posjeduje efikasan sistem za reparaciju DNK
- c. sadrži histone kao i jedarna DNK
- d. nije fizički povezana sa unutrašnjom membranom mitohondrija

19. Koja je tvrdnja tačna?

- a. Žuto tijelo luči folikulostimulišući hormon
- b. Adenohipofiza luči progesteron i estrogen
- c. Jajnici luče hormon luteinizacije
- d. Testisi luče androgene hormone.

20. Šta od dolje navedenog će najviše uticati na rast mišićne mase:

- a. Zamor mišića nakon treninga.
- b. Povređivanje strukture mišićnih vlakana u toku treninga.
- c. Ishrana visokoproteinskom hranom nakon treninga.
- d. Povećanje koncentracije glukoze u mišićima zbog redovnog treninga.

21. Pod tidalovim volumenom podrazumjevamo:

- a. Respiratorni volumen pri mirnom disanju
- b. Zapremina vazduha nakon maksimalnog udisaja i maksimalnog izdisaja
- c. Zapremina jednaka ukupnoj količini vazduha koja se nalazi u plućima nakon maksimalnog udisaja
- d. Zapreminu vazduha koja ostane u plućima nakon maksimalnog isdisaja

22. Koja je od dolje predloženih tvrdnji netačna ?

- a. Virus side koji izaziva AIDS je virus kome je neophodna reverzna transkriptaza da bi se razmnožavao.
- b. Virus side ostaje infektivan relativno dugo nakon izlučivanja iz tijela u spoljašnju sredinu.
- c. Virus side najveću štetu pravi u organizmu tako što napada T limfocite.
- d. Virus side je poznat po tome što izaziva nastanak sekundarnih infekcija.
- e. Virus side može biti posredni uzročnik sarkoma.
- f. Virus side izaziva autoimuno oboljenje

23. 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

24. Urođeni imunitet se prvenstveno vezuje za aktivnost:

- a. T limfocita
- b. B limfocita
- c. Megakariocita
- d. makrofaga i granulocita
- e. tačno pod a) i b)
- f. tačno pod a), b) i d)

25. Koja je od dolje navedenih tvrdnji tačna:

- a. U toku dijastole komora AV zalisci u srcu su otvoreni, a semilunarni zalisci zatvoreni.
- b. U toku dijastole komora AV zalisci u srcu su zatvoreni, a semilunarni zalisci otvoreni.

- c. U toku sistole komora AV zalisci u srcu su otvoreni, a semilunarni zalisci zatvoreni.
- d. U toku sistole komora AV zalisci u srcu su zatvoreni i semilunarni zalisci su zatvoreni.

Postignuti uspjeh na testu

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

Ispitna komisija

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