



Ključ!
04.09.2020.

MEDICINSKI FAKULTET

STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA
PRIMIENJENA FIZIOTERAPIJA, VISOKA MEDICINSKA ŠKOLA

Podgorica, 04.09.2020. godine

T E S T

Za polaganje testa iz predmeta: **BIOLOGIJA**

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

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

- Najboljim svjetlosnim mikroskopom razlikuju se tačke koje su odvojene:
 - 100 μm
 - 0,2 μm
 - 0,2nm
 - 1 nm
- Zaokruži netačnu tvrdnju:
 - membranske organele su sastavni dio citosola
 - bakterijska DNK je u citosolu
 - sve ćelije organizma imaju isti broj hromozoma, izuzev polnih
 - mitohondije i jedro imaju dvije membrane
- Ćelijski zid je prisutan:
 - samo kod biljaka
 - biljaka, bakterija i gljiva
 - kod svih eukriota
 - kod archea i eukariota
- Zaokruži netačnu tvrdnju:
 - ćelije korijena biljaka imaju heterotrofan način ishrane
 - u hemosintezi se ne oslobadja kiseonik
 - biljke imaju hloroplaste i zato mogu živjeti bez mitohondrija
 - glavni produkt fotosinteze su ugljeni hidrati i kiseonik

5. Replikacija molekula DNK kod prokariota:
- a) uvijek je bidirekciona
 - b) započinje na više mjesta u molekulu DNK
 - c) odvija se u jednom pravcu
 - d) obavlja se u interfazi
6. Koji enzim povezuje djelove novosintetisanog lanca DNK?
- a) ligaza
 - b) DNK polimeraza II
 - c) RNK polimeraza
 - d) nukleaza
7. U procesu transkripcije nastaje:
- a) sva tri tipa DNK
 - b) iRNK
 - c) tRNK
 - d) rRNK
8. Amniocenteza se koristi za otkrivanje naslednih poremećaja kod:
- a) embriona starosti do tri mjeseca
 - b) novorođenčadi
 - c) fetusa starosti oko 16 nedelja
 - d) blastocista
9. Bakterije koje imaju oblik štapica su:
- a) bacilli
 - b) koke
 - c) vibrionic
 - d) spirochete
10. Koji je od navedenih prostih šećera pentoz:
- a) glukoza
 - b) fruktoza
 - c) galaktoza
 - d) riboza
11. Građa hloroplasta je slična građi:
- a) mitohondrija
 - b) lizozoma
 - c) peroksizoma
 - d) Goldži aparata
12. Kako se ATP koristi kao izvor energije?
- a) odvajanjem adenine
 - b) odvajanjem krajnje fosfatne grupe
 - c) odvajanjem šećera
 - d) bilo kojim od navedenih mehanizama

13. Osnovne strukturne i funkcionalne jedinice organizacije živih bića su:

- a) tkiva
- b) organi
- c) ćelije
- d) organele

14. Koje krvne ćelije sisara imaju jedro:

- a) leukociti
- b) trombociti
- c) eritrociti
- d) sve krvne celije

15. Najrasprostranjenije tkivo u tijelu kicmenjaka je:

- a) nervno tkivo
- b) mišićno tkivo
- c) rastresito tkivo
- d) epitelno tkivo

16. Osnovna jedinica nasljedjivanja je:

- a) gen
- b) genom
- c) hromozom
- d) genotip

17. Proteini koji sa DNK grade nukleozom su:

- a) histoni
- b) nehistoni
- c) hromatin
- d) euhromatin

18. Sestrinske hromatide spaja:

- a) centrozom
- b) centromera
- c) telomere
- d) nukleozom

19. Interfazu cine sledece faze:

- a) G1, S, G2
- b) G1 I S
- c) G2 I S
- d) samo i jedino S faza

20. Tarnerov sindrom je poremećaj koji se zapisuje:

- a) 47, XXY
- b) 45, XO
- c) 47, XXX
- d) 46, XY

21. Blastomera je:
- Skup embrionalnih ćelija
 - Oplođena jajna ćelija
 - Ćelija koja je nastala brazdanjem oplođene jajne ćelije**
 - Ćelija koja je dio folikula
22. Hormon rasta (somatotropni hormon) se luči iz:
- neurohipofize
 - adenohipofize**
 - štitne žlijezde
 - testisa
23. Paraplegija je stanje:
- paralize sva četiri ekstremiteta
 - paralize gornjeg i donjeg ekstremiteta sa iste strane
 - bez motorne i senzitivne funkcije donjih ekstremiteta**
 - koje najčešće izaziva šlog
24. *E. coli* svrstavamo u:
- Prokariote**
 - Eukariote
 - Viruse
 - Protiste
25. Tritoni (mrmoljci) spadaju u:
- Guštere
 - Kornjače
 - Zmije
 - Reptile vodozemce**

Postignuti uspjeh na testu

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

Ispitna komisija

- _____ - Predsjednik
- Stefan Belaj - Član
- _____ - Član