



KYUC!

MEDICINSKI FAKULTET
(naziv Fakulteta – akademije)
STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA
(naziv studijskog programa)
Podgorica, 01.07.2019 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)

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 sledećoj 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.

1. Čelije stalno razmenjuju materije i energijusa sredinom u kojoj žive jer:

1. unose kiseonik
 2. unose hranljive materije
 3. oslobađaju energiju
 4. jedan deo svojih produkata luče van ćelije
- a) 1.2. 3.
b) 2.3. 4.
c) 1.3. 4.
d) 1.2. 4.
e) 1.2. 3. 4.

2. Koji od navedenih elemenata ulazi u sastav organskih molekula bogatih energijom:

- a) magnezijum
- b) fosfor**
- c) sumpor
- d) mangan

3. Enzimi koji se sastoje samo iz belančevina nazivaju se:

- a) koenzimi
- b) apoenzimi
- c) prosti enzimi**
- d) složeni enzimi

4. Deo enzima koji mu omogućuje katalitičku aktivnost i stvaranje kompleksa enzim-supstrat se naziva:
- a) apoenzim
 - b) prostetična grupa
 - c) aktivni centar
 - d) supstrat
5. Koje ćelijske membrane imaju lipoproteinsku gradnju:
- a) ćelijska membrana - plazmalema
 - b) omotač jedra
 - c) membrane endoplazmatičnog retikuluma
 - d) sve navedene membrane
6. Osnovna jedinica grade nukleinskih kiselina jeste:
- a) nukleoid
 - b) nukleotid
 - c) nukleozom
 - d) nukleolus
7. Degradacija vodonik peroksida se dešava u:
- a) Golđi aparatu
 - b) lizozomima
 - c) jedru
 - d) peroksizomima
8. Amitoza je karakteristična za:
- a) bakterije i modrozelenne alge
 - b) praživotinje i gljivice
 - c) bakterije i praživotinje
 - d) vodene biljke
9. Na genetičku raznovrsnost utiče:
- a) crossing over
 - b) sparivanje homologih hromozoma
 - c) crossing over i sparivanje homologih hromozoma
 - d) razdvajanje hromatida
10. Koje tkivo/organ NIJE mezodermalnog porekla:
- a) mišići
 - b) skelet
 - c) pluća
 - d) krvni sudovi
 - e) srce
11. Tokom mitoze NE dolazi do:
- a) sinteze enzima
 - b) kondenzacije hromozoma
 - c) deobe centrozoma
 - d) dezintegracije jedrove opne

12. Od endoderma nastaju:

- a) čula
- b) pankreas i jetra
- c) kožne žlezde
- d) mišići

13. Primarni produkti gena su (zaokružiti NETAČAN odgovor):

- a) polipeptidi
- b) tRNK
- c) rRNK
- d) iRNK

14. Genetičkim inženjerstvom mogu se dobiti:

- a) hormoni
- b) enzimi
- c) vakcine
- d) sve navedeno

15. Translacija iRNK se vrši:

- 1) u jedru
 - 2) u citoplazmi
 - 3) na endoplazmatičnom retikulumu
 - 4) u Goldži aparatu
- a) 1. 2.
 - b) 2. 3.
 - c) 3. 4.
 - d) 2. 4.

16. Koju od navedenih bioloških aktivnosti NE OBAVLJAJU proteini:

- a) prenos kiseonika
- b) izgradnja citoskeleta
- c) odbrana organizam od infekcija
- d) prenos genetičke informacije

17. Od koliko komponenata se sastoji jedan nukleotid:

- a) jedne
- b) dve
- c) tri
- d) četiri

18. Koliko kodona određuje 20 različitih aminokiselina:

- a) 20
- b) 16
- c) 61
- d) 64

19. Koji od navedenih kodona NE PRIPADA stop kodonima:

- a) UAA
- b) UAU
- c) UAG
- d) UGA

20. Celije jednog organizma se razlikuju po izgledu i funkciji zahvaljujući:

- a) različitom genotipu
- b) aktivnosti različitih gena
- c) dejstvu sredine
- d) svi odgovori su tačni

21. Koji od sledećih naslednih poremećaja može nastati kao rezultat nejednakog crossing-over-a:
- a) sindrom mačjeg plača
 - b) Edwards-ov sindrom
 - c) patuljast rast
 - d) neke od enzimopatija
22. Višak dva X-hromozoma kod muškarca ima:
- a) letalan efekat
 - b) izaziva neplodnost
 - c) dovodi do mentalne retardacije
 - d) izaziva neplodnost i dovodi do mentalne retardacije
23. Ako je u populaciji ucestalost albino jedinki 25%, onda je ucestalost dominantnog alela koji uzrokuje normalnu pigmentaciju:
- a) 50%
 - b) 75%
 - c) 25%
 - d) 16%
24. Po veličini i položaju centromere Y-hromozom je najbliži hromozomima:
- a) B grupe
 - b) D grupe
 - c) F grupe
 - d) G grupe
25. Najbrojniji organizacioni tip životinja su:
- a) praživotinje
 - b) mekušci
 - c) zglavkari
 - d) hordati
26. Pigmentne ćelije, hromatofore, od kojih zavisi boja kože nalaze se:
- a) samo u krznu
 - b) isključivo u pokožici
 - c) kod sisara i ptica u krznu i pokožici
 - d) u potkožnom sloju
27. Poprečno-prugasta vlakna NE ULAZE u sastav muskulature:
- a) teVestvog, z'vda
 - b) urogenitalnm odvoda
 - c) dijafragme
 - d) glave
28. Koliko pari glavenih nerava polazi iz mozga:
- a) 5
 - b) 8
 - c) 11
 - d) 12
29. Stepem genetičke sličnosti (na nivou molekula DNK) između različitih vrsta, može se ustanoviti metodom:
- a) inbridinga
 - b) hibridizacije
 - c) kloniranjem
 - d) genskim mapiranjem

