

Ključ!



MEDICINSKI FAKULTET

(naziv Fakulteta – akademije)

STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA
PRIMIJENJENA FIZIOTERAPIJA, VISOKA
MEDICINSKA ŠKOLA

(naziv studijskog programa)

Podgorica, 27.06.2018. 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.

Ocjenvivanje 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. Deo enzima koji mu omogućuje katalitičku aktivnost i stvaranje kompleksa enzim-supstrat se naziva:
 - a) apoenzim
 - b) prostetična grupa
 - c) aktivni centar
 - d) supstrat
2. Osnovna jedinica grade nukleinskih kiselina jeste:
 - a) nukleoid
 - b) nukleotid
 - c) nukleozom
 - d) nukleolus
3. Prokariotska ćelija ima:
 - a) ćelijski zid, nukleus, ribozome i mitochondrije
 - b) ćelijski zid, nukleus i ribozome
 - c) ćelijski zid, nukleoid i ribozome
 - d) ćelijski zid, nukleoid, ribozome i mitochondrije

4. Sve telesne ćelije jednog višećelijskog organizma imaju iste:

- a) gene
- b) hormone
- c) enzime
- d) sve navedeno

5. Čelijski zid bakterija je po svojoj prirodi:

- a) polipeptid
- b) polisaharid
- c) polinukleotid
- d) nijedan od navedenih molekula

6. Koja od navedenih ćelija sadrži najmanju količinu citoplazme:

- a) spermatozoid
- b) jajna ćelija
- c) ćelija jetre
- d) nervna ćelija

7. Degradacija vodonik peroksida se dešava u:

- a) Goldži aparatu
- b) lizozomima
- c) jedru
- d) peroksisomima

8. U procesu mitoze nastaju čerke ćelije koje:

- a) imaju isti broj hromozoma i iste genetičke informacije
- b) imaju haploidan broj hromozoma
- c) dobijaju diploidan broj hromozoma a različite genetičke informacije
- d) nijedan od navedenih odgovora nije tačan

9. Bakterije koje imaju oblik štapića su:

- a) koke
- b) vibrioni
- c) bacili
- d) spirohete

10. Koji faktori sredine mogu da utiču na razmnožavanje bakterija:

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. količina hrane | a) 1. 2. 3. |
| 2. koncentracija ugljen dioksida | b) 2. 3. 4. |
| 3. vlaga | c) 1. 2. 4. |
| 4. osmotski pritisak | <input checked="" type="radio"/> d) 1. 2. 3. 4. |

11. 46 molekula DNK sadrži ćelija čoveka u:

- a) G1 fazi interfaze
- b) S fazi interfaze
- c) G2 fazi interfaze
- d) profazi mitoze
- e) metafazi mitoze

12. Isti broj hromozoma poreklom od oba roditelja NEMAJU:

- a) zrele jajne ćelije
- b) mišićne ćelije
- c) spermatogonije
- d) primarne oocite

13. Gastrula:

- a) ima jedan klinički list
- b) nema kliničke listove
- c) ima tri klinička lista
- d) ima četiri klinička lista

14. Pod ovulacijom se podrazumeva:

- a) sazrevanje I oocite
- b) prskanje folikula i izlazak II oocite
- c) stvaranje jajne ćelije
- d) sazrevanje ovarijalnog folikula

15. Proces translacije podrazumeva prevodenje:

- a) informacije sadržane u redosledu nukleotida DNK u redosled aminokiselina u polipeptidu
- b) redosleda dezoksiribonukleotida u redosled ribonukleotida
- c) redosleda nukleotida tRNK u redosled aminokiselina u polipeptidu
- d) polipeptida u funkcionalni protein

16. Nukleotidi koji grade DNK sadrže molekul šećera koji je:

- | | |
|------------------|--|
| 1) pentoza | a) 1, 3 |
| 2) heksoza | b) 2, 4 |
| 3) riboza | <input checked="" type="radio"/> c) 1, 4 |
| 4) dezoksiriboza | d) 2, 3 |

17. Koji od navedenih kodona označava kraj transkripcije:

- a) UGA
- b) UAG
- c) UAA
- d) nijedan od navedenih kodona

18. Višak dva X-hromozoma kod muškareca ima:

- a) letalan efekat
- b) izaziva neplodnost
- c) dovodi do mentalne retardacije
- d) izaziva neplodnost i dovodi do mentalne retardacije

19. Kad u jednoj somatskoj ćeliji čoveka postoji 69 hromozoma radi se o:

- a) poligeniji
- b) poliploidiji
- c) aneuploidiji
- d) hipodiploidiji

20. Zaokružiti NETAČNU rečenicu:
- Poprečno-prugasta muskulatura omogućava fizičko kretanje organizma i proizvodi telesnu toplotu.
 - Poprečno-prugasta muskulatura je dobro snabdevena krvlju.
 - Poprečno-prugasta muskulatura se tokom rada zamara sporije od glatke muskulature.
 - Ćelije poprečnoprugaste muskulature imaju više jedara.
21. Mali i veliki krvotok postoji kod:
- gmizavaca
 - ptica
 - sisara
 - svih navedenih klasa
22. Vodeni ekosistemi sa niskom biološkom produkcijom nazivaju se:
- eutrofni
 - oligotrofni
 - mezotrofni
 - politrofni
23. Tundra predstavlja:
- ekosistem
 - biocenozu
 - biom
 - biosferu
24. Autor dela "Čovekovo poreklo" je:
- Darvin
 - Line
 - Lamark
 - Didro
25. Jedinke iste vrste (zaokruži NETAČAN odgovor):
- se međusobno mogu ukrštati
 - imaju jednak broj hromozoma
 - naseljavaju isključivo iste predele
 - daju plodno potomstvo

Postignuti uspjeh na testu

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

- Ispitna komisija
- Hercerac - predsjednik
 - _____ - član
 - _____ - član