



MEDICINSKI FAKULTET

(naziv Fakulteta – akademije)

STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA PRIMIJENJENA FIZIOTERAPIJA, VISOKA MEDICINSKA ŠKOLA

(naziv studijskog programa)

Podgorica, 27.06.2018. godine
(datum)

Ključ!

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

- Deo enzima koji mu omogućuje katalitičku aktivnost i stvaranje kompleksa enzim-supstrat se naziva:**
 - apoenzim
 - prostetična grupa
 - aktivni centar
 - supstrat
- Osnovna jedinica grade nukleinskih kiselina jeste:**
 - nukleoid
 - nukleotid
 - nukleozom
 - nukleolus
- Prokariotska ćelija ima:**
 - ćelijski zid, nukleus, ribozome i mitohondrije
 - ćelijski zid, nukleus i ribozome
 - ćelijski zid, nukleoid i ribozome
 - ćelijski zid, nukleoid, ribozome i mitohondrije

4. Sve telesne ćelije jednog višćelijskog organizma imaju iste:

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

5. Ćelijski 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) peroksizomima

8. U procesu mitoze nastaju ćerke 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 klicin list
- b) nema klicine listove
- c) ima tri klicina lista
- d) ima četiri klicina 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 iRNK 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 muškarca 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

