



MEDICINSKI FAKULTET
(naziv Fakulteta – akademije)
STUDIJSKI PROGRAM VISOKA MEDICINSKA ŠKOLA
(naziv studijskog programa)

Podgorica, 29.08.2017. godine
(datum)

Ključ!

TEST

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

- Pojam ćelijske populacije podrazumeva:**
 - isključivo telesne (somatske) ćelije jednog organizma
 - ćelije različitih morfoloških i funkcionalnih karakteristika
 - ćelije istih ili sličnih morfoloških i funkcionalnih karakteristika
 - samo polne (gametske) ćelije jednog organizma
- Rezervni oblik šećera kod biljaka je:**
 - glikogen
 - hitin
 - skrob
 - celuloza
- Osnovne gradivne komponente svih ćelijskih membrana su:**
 - ugljeni hidrati i lipidi
 - polinukleotidi i lipidi
 - ugljeni hidrati i proteini
 - fosfolipidi i proteini
- Koja od navedenih organela NEMA membranu:**
 - Goldžijev aparat
 - mitohondrije
 - endoplazmatski retikulum
 - centrioli

5. Zaokružite tačnu rečenicu:

- a) Nukleolus u prokariotskim ćelijama nastaje u predelu sekundarnog suženja hromozoma.
- b) Nukleolus je obavijen sa dve membrane.
- c) U nukleolusu nastaju ribozomalne subjedinice.
- d) Veličina, broj i oblik nukleolusa ne zavisi od aktivnosti ćelije.

6. Za kontrakciju mišića neophodni su:

- a) aktin, miozin i tubulin
- b) aktin, tubulin i ATP
- c) miozin i tubulin
- d) aktin, miozin i ATP

7. Pupljenje kao oblik ćelijske deobe susrećemo kod:

- a) viših biljaka
- b) nekih praživotinja i gljivica
- c) virusa i algi
- d) kod svih navedenih organizama

8. Virusi su izazivači:

- a) šarlaha
- b) tuberkuloze
- c) kolere
- d) nijedne od navedenih bolesti

9. Pri oksidaciji ugljenih hidrata u procesu disanja stvori se:

- a) 2 molekula ATP
- b) 14 molekula ATP
- c) oko 30 molekula ATP
- d) oko osamdeset molekula ATP

10. Kod čoveka 23 hromozoma ima:

- a) ćelija u pahitenu
- b) ćelija u metafazi I mejotičke deobe
- c) ćelija u metafazi II mejotičke deobe
- d) oplodena jajna ćelija
- e) germinativna ćelija

11. Po završetku I mejotičke deobe:

- a) jedan hromozom sadrži jednu hromatidu
- b) jedan hromozom sadrži dve hromatide
- c) ćelija sadrži diploidan broj hromozoma
- d) svaki hromozom sadrži jedan molekul DNK

12. U polno razmnožavanje spada:

- a) pupljenje
- b) deoba
- c) obrazovanje gemula
- d) razmnožavanje pomoću gameta

13. **Pod ovulacijom se podrazumeva:**
- a) sazrevanje I oocite
 - b) prskanje folikula i izlazak II oocite
 - c) stvaranje jajne ćelije
 - d) sazrevanje ovarijalnog folikula
14. **U procesu transkripcije nastaje:**
- 1) informaciona RNK a) 1
 - 2) transportna RNK b) 1, 2
 - 3) ribozomska RNK c) 1, 2, 3
 - 4) polipeptid d) 1, 2, 3, 4
15. **Rekombinantna DNK:**
- a) čini osnovu genetičkog inženjerstva
 - b) dobija se kombinovanjem gena različitih organizama
 - c) dobija se kombinacijom različitih DNK
 - d) svi navodi su tačni
16. **Za koji od navedenih kodona u iRNK ne postoji odgovarajuća tRNK:**
- a) UUU
 - b) UUC
 - c) UUA
 - d) UAA
17. **Nukleotidi u RNK razlikuju se od nukleotida u DNK po:**
- 1) šećeru a) 1. 2.
 - 2) purinskoj bazi b) 1. 3.
 - 3) pirimidinskoj bazi c) 1. 4.
 - 4) fosfatnoj grupi d) 2. 3.
18. **Poligenija je:**
- a) skup naslednih osobina organizma
 - b) kada veći broj gena određuje jednu osobinu
 - c) kada veći broj gena određuje više osobina
 - d) prisustvo tri ili više hromozomskih garnitura u ćeliji
19. **Žena B krvne grupe dobila je dete O krvne grupe. Otac deteta može biti:**
- a) bilo koje krvne grupe
 - b) samo iste krvne grupe kao i dete
 - c) B, O ili A krvne grupe
 - d) B ili O krvne grupe
20. **Koje žlezde NISU karakteristične za sisare:**
- a) sluzne
 - b) znojne
 - c) lojne
 - d) mlečne
21. **U kom delu crevnog sistema se vrši detoksikacija i neutralizacija produkata metabolizma:**
- a) dvanaestopalačnom crevu
 - b) slepom crevu
 - c) jetri
 - d) gušterači (pankreasu)

22. Toksični efekti ozona ogledaju se u (zaokruži NETAČAN odgovor):

- a) stvaranju ozonskih rupa
- b) smanjenju disajnog kapaciteta pluća
- c) edemu pluća
- d) razaranju ćelijskih struktura i hlorofila

23. U filogeniji čoveka, najstariju liniju pravog čoveka predstavlja:

- a) australopitecus
- b) homo habilis
- c) homo erectus
- d) homo pekinensis

24. Najjednostavniji prvobitni organski sistemi su bili:

- a) eobionti
- b) koacervati
- c) bakterije
- d) modrozelenne alge

25. Filogenetsko izumiranje najčešće pogađa:

- a) vrstu
- b) rod
- c) familiju
- d) više taksonomske kategorije

Postignuti uspjeh na testu

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

Ispitna komisija

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