



Ključ!

MEDICINSKI FAKULTET
(naziv Fakulteta – akademije)
STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA
PRIMIJEJENA FIZIOTERAPIJA

Podgorica, 12.07.2017 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.
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

1. **Glavni izvor energije za ćelije i ceo organizam su:**

- ☒ a) heksoze
- b) prosti lipidi
- c) amino kiseline
- d) nukleotid

2. **Nebelančevinasti deo složenog enzima se naziva:**

- a) apoenzim ili koenzim
- b) aktivno mesto ili prostetična grupa
- c) apoenzim ili prostetična grupa
- ☒ d) koenzim ili prostetična grupa

3. **Osnovna jedinica grade nukleinskih kiselina jeste:**

- a) nukleoid
- ☒ b) nukleotid
- c) nukleozom
- d) nukleolus

4. Zaokružite nukleotid koji uiazi u sastav DNK:

- a) uracil - deoksiriboza - fosfat
- b) guanin - riboza - fosfat
- c) adenin - riboza - sulfat
- ☒ d) citozin - deoksiriboza - fosfat

5. Ćelijska deoba - mitozu omogućava:

- 1. razmnožavanje izvesnih organizama
 - 2. rast organizma
 - 3. regeneraciju oštećenih delova tela
 - ☒ 4. normalno obnavljanje ćelija i tkiva
- a) 1. 2. 3.
b) 2. 3. 4.
c) 1. 2. 4.
☒ d) 1. 2. 3. 4.

6. Razdvajanje homologih hromozoma i kretanje na suprotne polove ćelije dešava se:

- a) u interfazi
- b) u diplotenu
- c) u profazi
- ☒ d) u anafazi prve mejoze
- e) u anafazi mitoze

7. Okružiti tačnu rečenicu:

- a) broj hromozoma u zreloj polnoj ćeliji čoveka je 46
- ☒ b) broj hromozoma zreloj polnoj ćeliji čoveka je 23
- c) broj hromozoma u somatskoj ćeliji čoveka je 23
- d) broj hromozoma u somatskim ćelijama je haploidan

8. Oplođenje kod čoveka se odigrava u:

- a) materici
- b) jajniku
- ☒ c) jajovodu
- d) vagini

9. Hipofiza luči:

- a) sekretin
- b) mineralokortikoidi
- c) insulin
- ☒ d) prolaktin

10. Embrionalni zavoji (amnion, horion, alantois) su karakteristični za:

- a) sve kičmenjake
- b) vodozemce, gmizavce i sisare
- c) sve hordate
- ☒ d) gmizavce, ptice i sisare

11. Medusobno komplementarne azotne baze u dvolančanoj DNK su:

- 1) adenin i timin
 - 2) timin i uracil
 - 3) citozin i guanin
 - 4) adenin i uracil
- a) 1, 2
b) 1, 4
c) 3, 4
☒ d) 1, 3

12. Genetički kod ili genetičku šifru nosi:

- ☒ a) DNK
- b) iRNK
- c) rRNK
- d) tRNK

13. Osnovna jedinica grade DNK je:

- ☒ a) nukleotid
- b) nukleozid
- c) nukleolus
- d) nukleoid

14. U čemu se razlikuju lanac DNK i lanac RNK:

- a) u šećeru
- b) u bazi
- c) u dužini
- ☒ d) u sve tri komponente

15. Koji od navedenih kodona označava kraj transkripcije:

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

16. 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

17. Autozomno dominantno se nasledjuje:

- a) albinizam
- b) alkaptonurija
- ☒ c) sindaktilija
- d) daltonizam

18. Koji od navedenih faktora mogu normalnu ćeliju da transformišu u malignu:

- a) hemijske materije
- b) jonizujuće zračenje
- c) virusi
- ☒ d) svi navedeni faktori

19. Barovo telo je:

- a) vrsta antitela
- b) organela za kretanje kod protozoa
- ☒ c) inaktivni X-hromozom
- d) deo hromozoma u blizini centromere

20. Po veličini i položaju centromere Y-hromozom je najbližiji hromozomima:

- a) B grupe
- b) D grupe
- c) F grupe
- ☒ d) G grupe

21. Najznačajnije funkcije kože su:

- a) zaštitna
- b) u metabolizmu
- c) u kretanju i prijemu draži
- ☒ d) sve navedene funkcije

22. Najprimitivnije čulo kičmenjaka je:

- ☒ a) taktilno čulo
- b) čulo ukusa
- c) čulo mirisa
- d) čulo vida

23. Koji deo crevnog sistema produkuje enzim pepsin:

- a) usna duplja
- b) prednji (kardijalni) deo želuca
- ☒ c) zadnji (pilorični) deo želuca
- d) dvanaestopalačno crevo

24. U zagađivanju vazduha i voda naše Planete najviše učestvuju:

- ☒ a) razvijene zemlje
- b) nerazvijene zemlje
- c) zemlje u razvoju
- d) Azija

25. Autor dela "Čovekovo poreklo" je:

- ☒ a) Darwin
- b) Line
- c) Lamark
- d) Didro

Postignuti uspjeh na testu

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

Ispitna komisija

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