



Ključ!

MEDICINSKI FAKULTET
(naziv Fakulteta – akademije)
STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA
(naziv studijskog programa)
Podgorica, 28. 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)

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. **Koji je od navedenih prostih šećera pentoza:**

- a) glukoza
- b) fruktoza
- c) galaktoza
- d) riboza

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

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

3. **Oksalsirćetna kiselina je neophodna za proces:**

- a) fotosinteze
- b) glikolize
- c) Krebsov ciklus
- d) Kalvinov ciklus

4. **Nitrifikacione bakterije su:**
- a) anaerobni organizmi
 - b) aerobni organizmi
 - c) fakultativno aerobni organizmi
 - d) aerobni i anaerobni organizmi
5. **Koja od navedenih struktura ćelije ima membranu:**
- a) jedarce
 - b) lizozomi
 - c) ribozomi
 - d) mikrofilamenti
6. **Proteini koji grade kompleks sa DNK su:**
- a) histoni
 - b) albumini
 - c) globulini
 - d) nijedan od navedenih
7. **Centriole su:**
- a) cilindričnog oblika
 - b) suženja na hromozomima
 - c) organele neophodne za ishranu ćelije
 - d) univerzalne organelle
8. **Proteine kapsida virus sintetiše:**
- a) od proteina ćelijske membrane
 - b) na osnovu informacije sadržane u DNK ćelije domaćina
 - c) od proteina jedrove membrane
 - d) na osnovu informacije sadržane u virusnoj DNK
9. **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
10. **Jedan od navedenih termina označava stadijum gametogeneze:**
- a) zigomorfija
 - b) zigonema
 - c) konjugacija
 - d) crossing over
11. **Po završetku I mejoticke deobe jedan hromozom sadrži:**
- a) jedan molekul DNK
 - b) dva molekula DNK
 - c) duplo veću količinu DNK nego pre I mejoticke deobe
 - d) istu količinu DNK kao i pre I mejoticke deobe

12. **Hermafroditi su organizmi koji:**

- a) se razmnožavaju partenogenetski
- b) imaju i ovarijalno i testikularno tkivo
- c) radaju neplodno potomstvo
- d) nijedan odgovor nije tačan

13. **Blastopor je:**

- a) otvor preko koga blastula komunicira sa spoljnom sredinom
- b) otvor preko koga gastrula komunicira sa spoljnom sredinom
- c) duplja koja se formira u blastuli
- d) duplja koja se formira u gastruli

14. **Amnion se sastoji od:**

- a) ektoderma i mezoderma
- b) ektoderma
- c) endoderma
- d) mezoderma i endoderma

15. **Koje od navedenih azotnih baza ulaze u sastav DNK:**

- | | |
|------------|---|
| 1) adenine | a) 1,2,3,4 |
| 2) uracil | b) 1,2,3 |
| 3) timin | <input checked="" type="radio"/> c) 1,3,4 |
| 4) citozin | d) 2,3,4 |

16. **Genetičkim inženjerstvom može se dobiti:**

- a) hormon rasta
- b) insulin
- c) ulje za gorivo
- d) svi navodi su tačni

17. **Triplet nukleotida u tRNK koji je komplementaran tripletu u iRNK naziva se:**

- a) kodon
- b) kod
- c) antikodon
- d) ni jedan naziv nije tačan

18. **RNK se sintetišu u:**

- a) citoplazmi
- b) jedru
- c) endoplazmatičnom retikulumu
- d) Golđi aparatu

19. **Model strukture DNK objasnili su:**

- a) Zakob i Mono
- b) Votson i Krik
- c) Mak Leod i Mak Karti
- d) Averi i Čargaf

20. **Pod fenotipom podrazumevamo:**

- a) vidljive karakteristike jednog organizma
- b) molekulsku strukturu ćelije
- c) sposobnost organizma da obavlja određene biološke funkcije
- d) svi navodi su tačni

21. **Kod kojih organizama ženski pol NIJE homogametan:**
- a) kod čoveka
 - b) kod svih sisara
 - c) kod svih sisara osim ptica
 - d) kod ptica
22. **Koje se od sledećih naslednih oboljenja ispoljava u heterozigotnora stanju:**
- a) albinizam
 - b) polidaktilija
 - c) fenilketonurija
 - d) albinizam i fenilketonurija
23. **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
24. **Prilikom rođenja ženskog deteta sa daltonizmom sa sigurnošću se može tvrditi da:**
- a) je majka daltonista, otac normalnog vida
 - b) je otac daltonista, majka normalna
 - c) je majka prenosilac, otac daltonista
 - d) su majka i otac normalni
25. **Aneuploidije akrocentričnih hromozoma izazivaju:**
- a) Edvardsov sindrom
 - b) Daunov i Patau sindrom
 - c) Daunov i Edvardsov sindrom
 - d) Daunov sindrom
26. **Najnižu sistematsku kategoriju u grupisanju živih bića predstavlja:**
- a) populacija
 - b) vrsta
 - c) biocenoza
 - d) rod
27. **Izazivač malarije, plazmodijum, pripada:**
- a) sporozoama
 - b) bičarima
 - c) trepljarima
 - d) amebama
28. **Koža je jednoslojna:**
- a) samo kod beskičmenjaka
 - b) kod nekih primitivnih kičmenjaka
 - c) samo kod nižih hordata
 - d) kod beskičmenjaka i nižih hordata
29. **Koja od navedenih struktura NE PRIPADA medumozgu:**
- a) epifiza
 - b) treća moždana komora
 - c) vidni brežuljci
 - d) uzdužno drvo života

30. Slepa mrlja nalazi se:

- a) u mrežnjači
- b) između sudovnjače i mrežnjače
- c) suprotno od žute mrlje
- d) neposredno iza dužice

Postignuti uspjeh na testu

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

Ispitna komisija

1. A. Poručić - predsjednik
2. _____ - član
3. _____ - čla