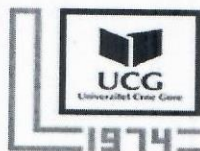


Učuč



MEDICINSKI FAKULTET
STUDIJSKI PROGRAM STOMATOLOGIJA

Podgorica, 12.07.2024. godine

TEST

Za polaganje testa iz predmeta:

BIOLOGIJA

Odgovori na pitanja će se priznati ako je zaokružen jedan od ponuđenih odgovora, plavom hemijskom olovkom.

Precrtani odgovor, pa ponovo zaokružen drugi ponuđeni ili više odgovora obilježenih po jednom pitanju NEĆE se razmatrati, priznati.

Test se sastoji od 30 pitanja.

Svaki tačan odgovor nosi 1 poen.

Ukupan broj poena na 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. Anaerobni organizam je:

- a) Organizam za čije preživljavanje je neophodan kiseonik
- b) Organizam koji je sposoban da proizvede organske iz neorganskih materija
- ☒ c) Organizam za čije preživljavanje nije neophodan kiseonik
- d) Nema tačnog odgovora

2. U simbiotske bakterije svrstavamo:

- a) Clostridium
- ☒ b) Escherichia coli
- c) Salmonella
- d) Streptomyces

3. Nasledni materijal bakterijske ćelije je:

- ☒ a) Cirkularna dvolančana DNK
- b) Cirkularna jednolančana DNK
- c) Linearna dvolančana DNK
- d) Linearna jednolančana DNK

4. Najzastupljeniji među mikroelementima u ljudskom organizmu je:

- ☒ a) Ca
- b) P
- c) K
- d) S

5. Deficit kalciferola izaziva:

- a) Kokošije sljepilo
- ☒ b) Rahitis
- c) Anemiju
- d) Smetnje u koagulaciji krvi

6. Biološki katalizatori pripadaju:

- ☒ a) Proteinima
- b) Saharidima
- c) Lipidima
- d) Vitaminima

7. Tetrade se formiraju tokom:

- a) Metafaze I
- b) Anafaze I
- ☒ c) Profaze mejoze I
- d) Citokineze

8. Purinske azotne baze su:

- ☒ a) A i G
- b) T i C
- c) A i T
- d) G i C

9. Prava rebra:

- ☒ a) se spajaju direktno sa grudnom kosti
- b) se spajaju sa grudnom kosti preko hrskavice VII rebra
- c) su VIII, IX i X par
- d) su II-VII para

10. U akrozomu se nalaze:

- a) Jedro
- b) Mitohondrije
- ☒ c) Enzimi
- d) Centriole

11. Koji od navedenih tripleta nukleotida ne može da bude antikodon

- a) ACC
- b) UUU
- c) UAA
- ☒ d) AUC

12. Ako jedan gen ima 12 alela:

- ☒ a) U jednoj somatskoj ćeliji može da bude 2, a u gametu 1 alel
- b) U jednoj somatskoj ćeliji može da bude 12, a u gametu 6 alela
- c) U jednoj somatskoj ćeliji može da bude 12, a u gametima takođe 12 alela
- d) Nema tačnog odgovora

13. Koliko različitih genotipova se dobija u F2 generaciji kod monohibridnog ukrštanja:

- a) 1
- b) 2
- ☒ c) 3
- d) 4

14. Aminokiseline nastaju:

- a) Transkripcijom
- b) Translacijom
- c) Replikacijom
- ☒ d) Nema tačnog odgovora

15. Nakon 96 sati od oplodnje formira se:

- ☒ a) morula
- b) blastula
- c) blastocel
- d) trofoblast

16. Laktoza je sastavljena od:

- a) Glukoze i fruktoze
- ☒ b) Glukoze i galaktoze
- c) Glukoze i glukoze
- d) Glukoze i riboze

17. Insulin je:

- a) Monosaharid
- b) Aminokiselina
- c) Dipeptid
- ☒ d) Polipeptid

18. Ako je broj citozinskih baza u dvolančanom molekulu DNK 30 % od ukupnih baza, sadržaj adeninskih baza će biti:

- a) 10 %
- ☒ b) 20 %
- c) 30 %
- d) 40 %

19. U prvoj fazi glikolize se dešava:

- ☒ a) Potrošnja dva molekula ATP-a
- b) Stvaranje dva molekula ATP-a
- c) Neto energetske bilans je ravan nuli
- d) Potrošnja četiri molekula ATP-a

20. Osnovna funkcija ciklusa trikarbonskih kiselina u ćeliji je:

- ☒ a) oksidacija acetilne jedinice
- b) sinteza prekursora za glukoneogenezu
- c) sinteza acetilnih jedinica
- d) eliminacija degradacionih produkata metabolizma šećera i aminokiselina

21. U toku gladovanja u krvi je:

- ☒ a) nizak nivo glukoze i nizak nivo insulina
- b) visok nivo glukoze i visok nivo insulina
- c) visok nivo slobodnih masnih kiselina i nizak nivo glukagona
- d) visok nivo i glukagona i insulina

22. Čelije jetre:

- a) poslije rođenja nemaju sposobnost diobe
- b) se obnavljaju diobom tzv. matičnih ćelija
- ☒ c) imaju dug poluvijek i sposobnost diobe
- d) nijedan navod nije tačan

23. Zaokružiti tačnu rečenicu:

- a) Membrane ćelije imaju isti sastav, vrstu i raspored proteina
- b) Najzastupljeniji lipid u membranama je holesterol
- c) Lipidi imaju glavnu ulogu u transportu jona kroz membrane
- ☒ d) Ćelijska membrana selektivno reguliše razmjenu materija između ćelije i okoline

24. Pokretljivost spermatozoida obezbjeđuju:

- a) jedro
- ☒ b) mitohondrije
- c) akrozom
- d) centriole

25. Na rast folikula u jajniku djeluje:

- a) luteinizirajući hormon
- b) hormon žutog tijela
- c) prolaktin
- ☒ d) folikulostimulirajući hormon

26. Od epidermisa se NE razvija:

- ☒ a) gusterača
- b) rožnjača
- c) sočivo
- d) omotač usne duplje

27. Zaokružiti tačnu rečenicu:

- a) Senzitivni neuroni sprovode nadražaj od nervnih centara do mjesta reagovanja
- b) Motorni neuroni sprovode nadražaj od mjesta primanja do nervnih centara
- c) Asocijativni neuroni primaju nadražaj od motornih i prenose na senzitivne neurone
- ☒ d) Refleksni luk je najjednostavniji put nadražaja od mjesta djelovanja draži do mjesta reagovanja

28. Koliko pari spinalnih nerava polazi iz kičmene moždine čovjeka:

- a) 10
- b) 12
- c) 28
- ☒ d) 31

29. U oku kičmenjaka čulne ćelije su prisutne u:

- a) rožnjači
- b) dužici
- c) sočivu
- ☒ d) ni u jednom od navedenih dijelova oka

30. Zaokružiti NETAČNU rečenicu:

- a) Poprečno-prugasta mišićna vlakna omogućava fizičko kretanje organizma i proizvodi tjelesnu toplotu.
- b) Poprečno-prugasta mišićna vlakna je dobro snabdjevena krvlju.
- ☒ c) Poprečno-prugasta mišićna vlakna se tokom rada zamara sporije od glatke mišićne.
- d) Čelije poprečno-prugaste mišićne imaju više jedara.

USPJEH NA TESTU

ISPITNA KOMISIJA

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

1. *Ante Čučević* Predsjednik
2. *Marko* Član
3. _____ Član