



Klyuc
05.09.2020

MEDICINSKI FAKULTET
STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA

Podgorica, 05.09.2020. godine

T E S T

BIOLOGIJA

Za polaganje testa iz predmeta:

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

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. Nikotinska kiselina je:
 - a) sinonim za nikotin
 - b) antioksidans
 - c) vitamin
 - d) alkaloid
2. Kapsula bakterija je građena od:
 - a) suberina i kutina
 - b) polisaharida
 - c) mureina
 - d) nezasićenih masnih kiselina
3. Materije koje izgrađuju ćelijski zid sintetišu se u:
 - a) jedru i Goldžijevom aparatu
 - b) mitohondrijama i jedru
 - c) Goldžijevom aparatu i endoplazmatičnom retikulumu
 - d) endoplazmatičnom retikulumu i jedru
4. Polazno jedinjenje za sintezu vitamina A kod životinja je:
 - a) β -karoten
 - b) retinol
 - c) acetil-CoA
 - d) piruvat

5. Gigantizam je poremećaj rasta koji nastaje pri narušavanju lučenja hormona iz:
- a) Jajnika
 - b) testisa
 - c) štitne žlijezde
 - d) adenohipofize
 - e) neurohipofize
 - f) ni jednog od gore pomenutih organa
6. Eferentno nervno vlakno:
- a) sprovodi impuls do organa koji će reagovati na nadražaj
 - b) je dio neurona koji sprovodi impulse do receptora
 - c) je neuron kore velikog mozga
 - d) ništa od gore navedenog
7. Humoralni imunitet pripada funkciji:
- a) T limfocita
 - b) B limfocita
 - c) Makrofaga
 - d) Neutrofila
8. Amebe svrstavamo u:
- a) Bakterije
 - b) Protiste
 - c) Viruse
 - d) Arhea
9. Autor djela "Čovjekovo porijeklo" je:
- a) Lamark
 - b) Didro
 - c) Line
 - d) Darwin
10. Alohtone vrste su:
- a) su prirodni stanovnici nekog staništa
 - b) vrste koje prirodno ne pripadaju određenom staništu
 - c) neinvazivne vrste
 - d) ništa od gore navedenog
11. Kod metacentričnog hromozoma:
- a) p krak je kraci od q kraka
 - b) p i q kraci su približno iste duzine
 - c) q krak je kraci od q kraka
 - d) ne postoji p krak

12. Inverzija je:
- a) mutacija pri kojoj dolazi do promjene redosleda segmenata DNK
 - b) mutacija pri kojoj jedna ili vise baza nedostaje
 - c) mutacija pri kojoj je jedna ili vise baza duplirana
 - d) mutacija pri kojoj dolazi do razmjene segmenata
13. Start kodon AUG je kodon za aminokiselinu:
- a) fenilalanin
 - b) metionin
 - c) leucin
 - d) valin
14. Jedan od sledećih sindroma nije rezultat numeričkih aberacija. Koji?
- a) Angelmanov sindrom
 - b) Daunov sindrom
 - c) Edvardsov sindrom
 - d) Patau sindrom
15. Panetova mreža predstavlja:
- a) prikaz mogućih kombinacija alela koji nastaju ukrštanjem
 - b) sindrom koji je posledica tačkaste mutacije
 - c) mrežu kapilara u beonjači
 - d) ništa od navedenog
16. Peptidna veza se formira između:
- a) lipida i proteina
 - b) polipeptida i oligosaharida
 - c) dvije aminokiseline
 - d) dva polipeptidna lanca
17. Struktura DNK lanca poznata je i priznata od:
- a) 1900. g
 - b) 1973. g
 - c) 1953. g
 - d) 1940. g
18. Jedan nukleotid se sastoji od:
- a) jedne komponente
 - b) dvije komponente
 - c) tri komponente
 - d) četiri komponente
19. Koji je od navedenih naslednih poremećaja rezultat translokacije?
- a) Tarnerov sindrom
 - b) Daunov sindrom
 - c) astigmatizam
 - d) alkaptonurija

20. Sa sigurnošću se može očekivati da sin od oca naslijedi:
- a) dlakave uši
 - b) hemofiliju
 - c) oboje
 - d) ni jedan odgovor nije tačan
21. U sastav glikolipida ulaze:
- a) polisaharidi
 - b) masti i bjelančevine
 - c) bjelančevine i šećeri
 - d) masti i šećeri
22. Enzimi koji razlažu masti se nazivaju:
- a) nukleaze
 - b) lipaze
 - c) proteinaze
 - d) ligaze
23. Nitrifikacione bakterije su:
- a) aerobni organizmi
 - b) anaerobni organizmi
 - c) fakultativno aerobni organizmi
 - d) aerobni i anaerobni organizmi
24. Koja od navedenih ćelija sadrži najmanju količinu citoplazme?
- a) nervna ćelija
 - b) ćelija jetre
 - c) jajna ćelija
 - d) spermatozoid
25. U pasivni oblik ćelijskog transporta spada:
- a) olakšana difuzija
 - b) slobodna difuzija
 - c) osmoza
 - d) svi navedeni oblici transporta molekula
26. Glatke mišićne ćelije:
- a) imaju više jedara
 - b) su zvjezdastog oblika
 - c) ulaze u sastav unutrašnjih organa
 - d) se kontrahuju brzo, pod uticajem naše volje
27. Dugački nastavci nervnih ćelija koji odvođe impulse od tijela nervne ćelije nazivaju se:
- a) neuroni
 - b) neuriti
 - c) dendriti
 - d) neuroglije

28. Refleksni centri regulišu:

- a) gutanje i povraćanje
- b) širenje i skupljanje krvnih sudova
- c) disanje i rad srca
- d) sve navedene funkcije

29. Najjednostavniji prvobitni organski sistemi su bili:

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

30. Hominide (Australopitecus) vode porijeklo iz:

- a) Afrike
- b) Evrope
- c) Australije
- d) Južne Amerike

POSTIGNUTI USPJEH NA TESTU

ISPITNA KOMISIJA

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

1. _____ Predsjednik

2. _____ Član

3. _____ Član