



MEDICINSKI FAKULTET

STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA

Podgorica, 15.09.2020. godine

TEST

Za polaganje testa iz predmeta: BIOLOGIJA

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

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 sljedećoj 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

- Osnovna karakteristika ćelijske membrane je:
 - kontrola ćelijskog disanja
 - sinteza proteina
 - sinteza ATP-a
 - ☒ selektivna permeabilnost
- Smetnje u koagulaciji krvi izaziva nedostatak vitamina:
 - ☒ K₁
 - B₁₂
 - B₆ i B₁₂
 - B₁
- Sinteza ATP-a u hloroplastima predstavlja:
 - oksidativnu fosforilaciju
 - supstratnu fosforilaciju
 - ☒ fotosintetičku fosforilaciju
 - oksidaciju neorganskih materija
- Skrob se akumulira u:
 - hromoplastima
 - hloroplastima
 - ☒ amiloplastima
 - etioplastima

Reuč
15.09.2020

5. Saprofiti su organizmi koji:
- ☒ a) se hrane razgradnjom uginulih organizama
 - b) koriste energiju sunca da bi sintetisali hranljive materije neophodne za život
 - c) su predatori
 - d) parazitiraju na drugim organizmima
6. Paramecijum
- a) je pripadnik ihtiofaune
 - b) je prokariotski organizam
 - c) je vrsta jednoćelijskih algi
 - ☒ d) je pripadnik protozoa
7. Medijator koji se izlučuje u motornoj ploči naziva se:
- a) Adrenalin
 - b) Noradrenalin
 - ☒ c) Acetilholin
 - d) Dopamin
8. Pojam sarkopenija označava pojavu:
- ☒ a) gubitka vlakana skeletnih mišića tokom života
 - b) hipertrofije skeletnih mišića nakon fizičkog naprezanja
 - c) odumiraja ćelija jetre
 - d) odumiranje ćelija pankreasa
9. Proces dijapedeza dominantno ima veze sa:
- ☒ a) ameboidnim kretanjem ćelija
 - b) diobom ćelija izazvanog infekcijom
 - c) stvaranjem antitijela kao odgovor na infekciju
 - d) fagocitozom
10. Trovanje hranom kontaminiranom bakterijom *Clostridium botulinum* u organizmu:
- a) sprečava oslobađanje noradrenalina
 - ☒ b) sprečava oslobađanje acetilholina
 - c) izaziva blokadu adrenergičkih receptora
 - d) izaziva blokadu noradrenergičkih receptora
11. U sistoli komora
- a) su otvoreni AV zalisci i zatvoreni semilunarni zalisci
 - b) su otvoreni AV zalisci i otvoreni semilunarni zalisci
 - c) su zatvoreni AV zalisci i zatvoreni semilunarni zalisci
 - ☒ d) su zatvoreni AV zalisci i otvoreni semilunarni zalisci
12. Hemostaza je pojam koji označava:
- a) sposobnost održavanja stalnih uslova unutar ćelije i u njenoj okolini
 - b) kretanje leukocita prema mjestu infekcije
 - c) pucanje membrane eritrocita
 - ☒ d) prestanak krvarenja

13. Najbrojniju grupu autozoma u kariotipu čovjeka čine hromozomi:
- a) A grupe
 - b) B grupe
 - ☒ c) C grupe
 - d) D grupe
14. Spermatozoid muškarca sa Klinefelterovim sindromom sadrži:
- a) 22 autozoma i Y hromozom
 - b) 22 autozoma i X ili Y hromozom
 - c) 22 autozoma i X i Y hromozom
 - ☒ d) ni jedan odgovor nije tačan
15. Pojava da jedan gen određuje više osobina označena je kao:
- ☒ a) plejotropni efekat
 - b) poligenija
 - c) aditivnost
 - d) komplementarnost
16. Hromozom sadrži jedan molekul DNK u:
- a) Interfazi
 - b) mitozu sa izuzetkom telofaze
 - ☒ c) u dijelu interfaze i u dijelu mitoze
 - d) čitavoj mitozu
17. Najveći broj različitih tipova gameta formiraće genotip:
- ☒ a) AaBb
 - b) AaBBCC
 - c) AABBCc
 - d) Aabbcc
18. Sinteza antitijela vezana je za pojam:
- ☒ a) humoralnog imuniteta
 - b) ćelijskog imuniteta
 - c) humoralnog i ćelijskog imuniteta
 - d) ni jedan odgovor nije tačan
19. Koje ćelije kod čovjeka nemaju jedro?
- a) polocyte
 - b) nervne ćelije
 - ☒ c) zrela crvena krvna zrnca
 - d) sve tvrdnje su tačne
20. Karakteristika žutog tijela je da:
- a) stimuliše ovulaciju
 - ☒ b) se obrazuje na mjestu prsnutog folikula
 - c) stimulatивно djeluje na centre u hipotalamusu
 - d) nastaje prije ovulacije

21. Koji od navedenih tripleta nukleotida ne može da bude antikodon:
- a) ACC
 - b) UUU
 - c) UAA
 - ☒ d) AUC
22. Homologi organi su:
- a) organi koji imaju istu funkciju i porijeklo
 - b) organi koji imaju istu gradju i funkciju
 - c) organi koji imaju istu funkciju
 - ☒ d) organi koji imaju zajedničko porijeklo
23. Klon je:
- ☒ a) genetički identična replika biološkog organizma
 - b) tip brojno varirajućih sekvenci DNK
 - c) ispitivanje komponenti organizma u strogo kontrolisanim laboratorijskim uslovima
 - d) ni jedan odgovor nije tačan
24. Populacija je genetički uravnotežena ako:
- a) postoji oštra selekcija
 - b) postoji masovna migracija
 - c) su mutacije česte
 - ☒ d) se jedinke suprotnih polova slobodno sparuju
25. Genotoksikologija je:
- a) pojava više od jednog alela na jednom genskom lokusu
 - b) svaka nasledna karakteristika koja omogućava veći broj potomaka
 - ☒ c) naučna disciplina
 - d) svi odgovori su tačni

Postignuti uspjeh na testu

Ispitna komisija

Broj tačnih odgovora	
Broj osvojenih poena	
Ocjena	

1. _____ -Presjednik
2. _____ - Član
3. _____ - Član