

Ključ

MEDICINSKI FAKULTET



STUDIJSKI PROGRAM MEDICINA, STOMATOLOGIJA
Podgorica, 19.07.2023. 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.

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. Ćelijski zid imaju:

- a) gljive, protozoa i biljke
- b) biljke, bakterije i gljive
- c) biljke i gljive
- d) bakterije, virusi i biljke

2. Transport kalcijuma usklađuje vitamin:

- a) C
- b) D
- c) B₁₂
- d) K₁

3. RNK virus ne izaziva:

- a) HIV-1
- b) ptičiji grip
- c) mononukleozu
- d) rubeola

4. Difuzija vode kroz semipermeabilnu membranu je:
- a) olakšana difuzija
 - b) osmoza
 - c) aktivni transport
 - d) osmotski pritisak
5. Redukovani oblici koenzima koji će poslužiti u sintezi ATP molekula nastaju u toku:
- a) Krebsovog ciklusa, beta oksidacije masnih kiselina i glikolize
 - b) Kalvinovog ciklusa i glikolize
 - c) β -oksidacije masnih kiselina , glukoneogeneze i Krebsovog ciklusa
 - d) glikolize, beta oksidacije i Kalvinovog ciklusa
6. Zaokruži tačnu tvrdnju:
- a) 90% poznatih bakterija su patogene
 - b) penicillin je izolovan iz bakterija roda Penicillium
 - c) pojedine bakterije mogu da žive u prisustvu antibiotika
 - d) sve bakterije su autotrofi
7. Krosing-over se odvija u:
- a) interfazi
 - b) mitozu
 - c) mejozi I
 - d) telofazi II
8. Folna kiselina:
- a) je polazno jedinjenje za koenzime
 - b) je prisutna u skoro u svakoj hrani
 - c) je antioksidans
 - d) u nedostatku izaziva rahitis
9. Zaokruži netačnu rečenicu vezanu za nikotinsku kiselinu:
- a) to je vitamin
 - b) otrovan alkaloid
 - c) isto što i niacin
 - d) isto što i Nicotinic acid
10. Hijazme su:
- a) mjesta spajanja hromozoma
 - b) biljke umjereno vlažnih staništa
 - c) rastojanja između dva genska lokusa
 - d) ćelije izolovane iz pupčanika
11. RNK se ne razlikuju od DNK u:
- a) broju lanaca u molekulu
 - b) šećeru
 - c) pirimidinskim bazama
 - d) purinskim bazama

12. Polizom je:
- a) strukturna jedinica hromozoma
 - b) enzim polimerizacije
 - c) skup više ribozoma na jednom molekulu iRNK
 - d) jedinica replikacije DNK
13. Oznaka cM u genetici odnosi se na:
- a) skraćeni naziv za latinsku riječ chromosom
 - b) centi-Morgan, jedinicu za mjerenje vezanosti gena
 - c) skraćenica za centromere
 - d) nema tačnog odgovora
14. Matematički način izračunavanja genetičke strukture populacije je:
- a) Watson- Crick-ov princip
 - b) Dixon-ov princip
 - c) Hardy-Weinberg-ov princip
 - d) ni jedan od nabrojanih
15. Delecije predstavljaju (zaokruži netačno):
- a) genske mutacije
 - b) gubitak dijela hromozoma
 - c) višak genetičkog materijala
 - d) uzrok hromozomskih aberacija
16. Klinefelterov sindrom:
- a) odnosi se na osobe muškog pola
 - b) odnosi se na osobe ženskog pola
 - c) je poliploidija
 - d) ima višak Y hromozoma
17. Primaza je:
- a) enzim koji otpočinje sintezu proteina
 - b) enzim koji otpočinje replikaciju DNK
 - c) enzim kojim otpočinje transkripcija
 - d) mala DNK polimeraza
18. Replikacija DNK kod eukariota obavlja se:
- a) tokom ćelijske diobe
 - b) tokom ćelijskog ciklusa
 - c) tokom metafaze
 - d) tokom anafaze
19. Optimalna faza za strukturnu analizu hromozoma je:
- a) profaza
 - b) anafaza
 - c) S faza
 - d) Metafaza

20. Zaokruži netačnu rečenicu:
- a) sezamoidne kosti oblikom podsjećaju na sjeme susama
 - b) sezamoidne kosti se razvijaju u tetivama nekih mišića
 - c) sezamoidne kosti mogu biti različitog oblika, veličine i lokacije
 - d) nema netačne rečenice
21. Lordoza je:
- a) deformitet kičmenog stuba u bočnu stranu
 - b) deformitet kičmenog stuba u predjelu grudne kosti i pojava grbe
 - c) deformitet kičmenog stuba prema naprijed u predjelu krsta
 - d) deformitet bilo koje kosti koja je porozna i lako se lomi
22. Naš skelet se sastoji od:
- a) 208 kostiju
 - b) 200 kostiju
 - c) 640 kostiju
 - d) Nema tačnog odgovora
23. Od ponuđenih organizama najveći genom ima:
- a) pirinač
 - b) nematode
 - c) čovjek
 - d) ameba
24. Snižena količina kalcijuma u tjelesnim tečnostima je posledica
- a) hiperparatireoze
 - b) hipoparatireoze
 - c) hipertireoze
 - d) hipotireoze
25. Nerv lotalac (n. vagus) je:
- a) X mješoviti moždani nerv
 - b) X isključivo motorni nerv
 - c) X čulni nerv
 - d) Nije moždani nerv
26. Pojava nazvana sarkopenija se odnosi na:
- a) Smanjen broj krvnih elemenata
 - b) Povećan broj krvnih elemenata
 - c) Gubitak vlakana skeletnih mišića
 - d) Uvećanje vlakana skeletnih mišića
27. Atrioventrikularni (AV) čvor se nalazi
- a) u zidu lijeve pretkomore
 - b) u zidu desne pretkomore
 - c) u zidu lijeve komore
 - d) u zidu desne komore

28. Zaokružiti NETAČNU rečenicu

- a) Poprečno-prugasta muskulatura organizmu omogućava fizičko kretanje i proizvodi tjelesnu toplinu
- b) Poprečno-prugasta muskulatura je dobro snabdjevena krvlju
- c) Poprečno-prugasta muskulatura se tokom rada zamara sporije od glatke muskulature
- d) Čelije poprečno-prugaste muskulature imaju više jedara.

29. Izazivač malarije, plazmodijum, pripada:

- a) Sporozoama
- b) Bičarima
- c) Trepljarima
- d) Amebama

30. Zaokružiti tačnu rečenicu.

- a) Svi moždani (glaveni) nervi polaze iz produžene moždine.
- b) Treći i četvrti par moždanih nerava polazi iz srednjeg mozga
- c) Refleksni centar koji reguliše disanje i rad srca leži u malom mozgu.
- d) Refleksni centar za gutanje leži u kičmenoj moždini.

POSTIGNUTI USPJEH NA TESTU

| | |
|----------------------|--|
| Broj tačnih odgovora | |
| Broj osvojenih poena | |
| Ocjena | |

ISPITNA KOMISIJA

1. *Štetić Anđelko* Predsjednik
2. *Štetić Anđelko* Član
3. _____ Član