



PRIJEMNI ISPIT – BIOLOGIJA

- generacija: 2020/21, julski rok, 14.07.2020. god. -

Napomene:

1. Tačno rešenje obeležava se zaokruživanjem slova ispred ponuđenih odgovora hemijskom olovkom.
2. Zadatak neće biti priznat u slučaju da nije zaokruženo rešenje ili da je zaokruženo više rešenja.
3. U svim pitanjima **samo je jedan odgovor tačan.**
4. Maksimalno predviđeno vreme rešavanja testa je 2 sata.

Molimo Vas da navedete Vaš konkursni broj: _____

1. **Aminokiselina nije:**
 - a. tirozin
 - b. metionin
 - c. glicin
 - d. arahidonska kiselina
 - e. fenilalanin
2. **Razgradnjom ATP oslobađa se:**
 - a. energija
 - b. kiseonik
 - c. ugljenik(IV)-oksid
 - d. azot
 - e. toplota
3. **Takozvani gornji pritisak zdravog čoveka iznosi:**
 - a. 80 mmHg
 - b. 100 mmHg
 - c. 120 mmHg
 - d. 150 mmHg
 - e. 180 mmHg
4. **Pušenje može da izazove:**
 - a. emfizem
 - b. astmu
 - c. hronični bronhitis
 - d. rak pluća
 - e. sve prethodno navedeno
5. **Parkinsonova bolest je bolest:**
 - a. sistema za cirkulaciju telesnih tečnosti
 - b. sistema organa za disanje
 - c. sistema organa za varenje i adsorpciju hrane
 - d. nervnog sistema
 - e. reproduktivnog sistema
6. **U sastav DNK ne ulazi azotna baza:**
 - a. adenin
 - b. guanin
 - c. citozin
 - d. uracil
 - e. timin
7. **Mesto funkcionalnog kontakta i komunikacije između bilo koje dve nadražljive ćelije naziva se:**
 - a. osmoza
 - b. sinapsa
 - c. fagocitoza
 - d. anabolizam
 - e. pireksija

8. **Deo čula sluha nije:**
- eustahijeva tuba
 - uzengija
 - čekić
 - nakovanj
 - cilijarno telo**
9. **Pasivni transport supstance kroz ćelijsku membranu koji se odvija bez utroška energije naziva se:**
- difuzija**
 - fotosinteza
 - katabolizam
 - anabolizam
 - endocitoza
10. **Ćelijske membrane se uglavnom sadrže od:**
- lipida i proteina**
 - lipida i ugljenih hidrata
 - proteina i ugljenih hidrata
 - proteina
 - ugljenih hidrata
11. **Proces kojim specijalizovane ćelije svojim pseudopodijama okružuju čvrst material i pakuju ga unutar vacuole naziva se:**
- endocitoza
 - egzocitoza
 - fagocitoza
 - pinocitoza
 - osmoza
12. **Bolest kardiovaskularnog sistema nije:**
- osteoporoza**
 - hipertenzija
 - angina pektoris
 - akutni infarkt miokarda
 - srčana insuficijencija
13. **Aktivacija simpatikusa neće dovesti do:**
- tahikardije
 - skupljanja zenica**
 - ubrzanja rada srca
 - midrijaze
 - oslobađanja adrenalina
14. **REM i ne-REM su faze:**
- razvoja ploda
 - razvoja deteta u period 1-2 godine
 - razvoja deteta u period 1-3 godine
 - oporavka iz kome
 - sna**
15. **Primer brzog ostvarivanja svojih efekata autonomnog nervnog sistema je da se za tri sekunde može povećati broj otkucaja srca:**
- sa 50 na 70
 - sa 50 na 150
 - sa 70 na 150**
 - sa 70 na 200
 - sa 150 na 200
16. **U srce dovode krv:**
- vene**
 - vene i kapilari
 - arterije
 - kapilari
 - arterije i kapilari

17. **U ne-REM fazi zdrav čovek tokom noći provodi oko:**
- 1% vremena
 - 5% vremena
 - 10% vremena
 - 75% vremena
 - 100% vremena
18. **Uobičajni sinonim za reč "biokatalizatori" je reč:**
- enzimi
 - lipidi
 - vitamini
 - proteolipidi
 - proteini
19. **Alchajmerova bolest je bolest:**
- kardiovaskularnog sistema
 - imunog sistema
 - nervnog sistema
 - kože
 - urinarnog trakta
20. **Najbliža spoljašnjoj sredini, a najdalje od oćnog nerva, je:**
- mrežnjaća
 - sudovnjaća
 - soćivo
 - rožnjaća
 - dužica
21. **Žuč se iz žučne kese izliva dominantno:**
- prilikom pomisli na hranu
 - tokom gladovanja
 - tokom žvakanja hrane
 - kada hrana dospe u jednjak
 - kada hrana dospe u želudac i dvanaestopalaćno crevo
22. **Ženski polni hormon je:**
- hipofiza
 - testosteron
 - androsteron
 - adrenalin
 - estradiol
23. **Deo kardiovaskularnog sistema nije:**
- desna pretkomora
 - leva komora
 - dvolisni zalizak
 - prednja komora
 - gornja šuplja vena
24. **Sinonim za pankreas je:**
- bešika
 - tireoidna žlezda
 - gušteraća
 - dvanaestopalaćno crevo
 - butna kost
25. **Dijabetes je posledica nedostatka hormona:**
- glukagona
 - insulina
 - tripsina
 - pepsina
 - noradrenalina
26. **Srćani ciklus se kod zdravog ćoveka u toku jednog minuta ponavlja:**
- 7-10 puta
 - 75 puta
 - 120 puta
 - 120-150 puta
 - 150 puta ili više

27. **Oslobađanje zrele jajne ćelije iz ovarijuma naziva se:**
- a. oplodnja
 - b. ovulacija**
 - c. erekcija
 - d. menstruacija
 - e. menopauza
28. **Netačna je tvrdnja da pljuvačka:**
- a. učestvuje u ostvarivanju govora
 - b. omogućava pevanje
 - c. olakšava gutanje
 - d. štiti usnu duplju i jednjak od mehaničkih oštećenja
 - e. nema baktericidno dejstvo**
29. **Ganglije su deo:**
- a. perifernog nervnog sistema**
 - b. centralnog nervnog sistema
 - c. bubrega
 - d. očnog nerva
 - e. pankreasa
30. **Normalna telesna temperatura iznosi:**
- a. 34-35°C
 - b. 35-36°C
 - c. 36-37°C**
 - d. 35-38°C
 - e. 35-39°C

Želimo Vam uspešno polaganje prijemnog ispita!