



PRIJEMNI ISPIT – BIOLOGIJA - REŠENJA

- generacija: 2017/18, rok I, 20.06.2017. 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. Polipeptidni lanac nastaje povezivanjem aminokiselina:

- a. jonskim vezama
- b. kovalentnim vezama
- c. vodoničnim vezama
- d. peptidnim vezama
- e. Van der Waals-ovim vezama

2. U sastav nukleotida NE ulazi:

- a. adenin
- b. riboza
- c. glukoza
- d. deoksiriboza
- e. timin

3. Razgradnjom ATP oslobađa se:

- a. kiseonik
- b. ugljenik(IV)-oksid
- c. azot
- d. energija
- e. toplota

4. Hipotalamus je deo:

- a. međumozga
- b. malog mozga
- c. produžene moždine
- d. velikog mozga
- e. kičmene moždine

5. Pušenje može da izazove:

- a. emfizem
- b. astmu
- c. hronični bronhitis
- d. kancer
- e. sve prethodno navedeno

6. Alchajmerova 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

7. Međusobni odnos dva ili više polipeptidnih lanaca opisuje kod proteina njihova:

- a. primarna struktura
- b. sekundarna struktura
- c. sekundarna i tercijarna struktura
- d. tercijarna struktura
- e. kvaternarna struktura

8. **Ćelijske membrane se uglavnom sadrže od:**
a. lipida i proteina
b. lipida i ugljenih hidrata
c. proteina i ugljenih hidrata
d. proteina
e. ugljenih hidrata
9. **Deo oka je:**
a. eustahijeva tuba
b. uzengija
c. dvolisni zalizak
d. Valorijev most
e. cilijarno telo
10. **Pasivni transport supstance kroz ćelijsku membranu koji se odvija bez utroška energije naziva se:**
a. difuzija
b. fotosinteza
c. katabolizam
d. anabolizam
e. endocitoza
11. **Proces kojim specijalizovane ćelije svojim pseudopodijama okružuju čvrst material i pakuju ga unutar vakuole naziva se:**
a. endocitoza
b. egzocitoza
c. fagocitoza
d. pinocitoza
e. osmoza
12. **Nervi i ganglije deo su:**
a. centralnog nervnog sistema
b. perifernog nervnog sistema
c. endokrinog sistema
d. reproduktivnog sistema
e. limbičkog sistema
13. **U simpatički nervni system NE spada:**
a. midrijaza
b. skupljanje zenica
c. ubrzan rad srca
d. smanjeno pražnjenje bešike
e. oslobađanje adrenalina
14. **REM i ne-REM su faze:**
a. razvoja ploda
b. razvoja deteta u period 1-2 godine
c. razvoja deteta u period 1-3 godine
d. oporavka iz kome
e. sna
15. **Primer brzog ostvarivanja svojih efekata autonomnog nervnog sistema je da se za tri sekunde može povećati broj otkucaja srca:**
a. sa 50 na 70
b. sa 50 na 150
c. sa 70 na 150
d. sa 70 na 200
e. sa 150 na 200
16. **U srce dovode krv:**
a. vene
b. vene i arterije
c. arterije
d. kapilari
e. arterije i kapilari

17. **Muški polni hormon je:**
a. estron
b. hipofiza
c. testosteron
d. tiroksin
e. adrenalin
18. **Uobičajni sinonim za reč "biokatalizatori" je reč:**
a. enzimi
b. lipidi
c. vitamini
d. proteolipidi
e. proteini
19. **Početni deo tankog creva je:**
a. dvanaestopalačno crevo
b. kolon
c. jejunum
d. ileum
e. jednjak
20. **Postupak merenja bioelektrične aktivnosti kore mozga je:**
a. biopsija
b. elektroencefalografija
c. hipnoza
d. habituacija
e. koronarografija
21. **Žuč se iz žučne kese izliva dominantno:**
a. prilikom pomisli na hranu
b. tokom gladovanja
c. tokom žvakanja hrane
d. kada hrana dospe u jednjak
e. kada hrana dospe u želudac i dvanaestopalačno crevo
22. **Deo čula sluha nije:**
a. uzengija
b. cilijarno telo
c. eustahijeva tuba
d. plukružni kanal
e. puž
23. **Sinonim za "tanko crevo" je:**
a. kardia
b. duodenum
c. acetabulum
d. ureter
e. pankreas
24. **Sinonim za pankreas je:**
a. bešika
b. gušterača
c. tireoidna žlezda
d. dvanaestopalačno crevo
e. butna kost
25. **Deo srčanog aparata nije:**
a. desna pretkomora
b. leva komora
c. dvolisni zalizak
d. prednja komora
e. gornja šuplja vena
26. **Dijabetes melitus tip I je posledica nedostatka hormona:**
a. glukagona
b. insulina
c. tripsina
d. pepsina
e. noradrenalina

- 27. Hormone T3 i T4 produkuje:**
a. kora nadbubrega
b. štitna žlezda
c. bubreg
d. pankreas
e. jetra
- 28. Oslobođanje zrele jajne ćelije iz ovarijuma naziva se:**
a. ovulacija
b. erekcija
c. oplodnja
d. menstruacija
e. menopauza
- 29. Mesto funkcionalnog kontakta i komunikacije između bilo koje dve nadražljive ćelije naziva se:**
a. osmoza
b. fagocitoza
c. sinapsa
d. anabolizam
e. katabolizam
- 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!