

**TEST-III-C**

**(napomena: u pitanjima u kojima se vrši zaokruživanje tačnih odgovora, zaokružiti samo jednu tačnu tvrdnju)**

1. Proteidi ili složeni proteini :
  - a) su albumini
  - b) kao neproteinsku komponentu mogu da sadrže isključivo nukleinske kiseline
  - c) pored aminokiselina sadrže i neproteinsku komponentu
  - d) su makromolekule koje se sastoje iz velikog broja različitih aminokiselina povezanih peptidnom vezom
2. Koja od navedenih smjesa otopina ima puferska svojstva?
  - a)  $\text{H}_2\text{S} + \text{Na}_2\text{HPO}_4$
  - b)  $\text{HCl} + \text{NH}_4\text{Cl}$
  - c)  $\text{HCl} + \text{Na}_2\text{SO}_4$
  - d)  $\text{NH}_3 + \text{NH}_4\text{Cl}$
3. Kontroliranom hidrolizom nukleinske kiseline cijepaju se u manje fragmente i nastaju:
  - a) monosaharidi, aminokiseline i fosfatna kiselina
  - b) heterociklične baze, pentoze i fosfatna kiselina
  - c) heterociklične baze, heksoze i fosfatna kiselina
  - d) heterociklične baze, pentoze i aminokiseline
4. Glukozi odgovara sljedeća tvrdnja :
  - a) spada u pentoze
  - b) ravninu polarizirane svjetlosti zakreće nalijevo
  - c) sastavni je dio maltoze
  - d) u molekuli ima keto grupu
5. Tokom elektrolize vodene otopine natrijevog hlorida na elektrodama se izlučuje na:
  - a) katodi natrij, a na anodi kiseonik
  - b) katodi kiseonik, a na anodi natrij
  - c) katodi natrij, a na anodi hlor
  - d) katodi vodonik, a na anodi hlor
6. Denaturisanjem:
  - a) proteini postaju topiviji u vodi
  - b) se ne mijenja biološka aktivnost proteina
  - c) proteini postaju netopivi i izdvajaju se iz otopine
  - d) se ne mijenja struktura proteina

7. Hemijska promjena je :

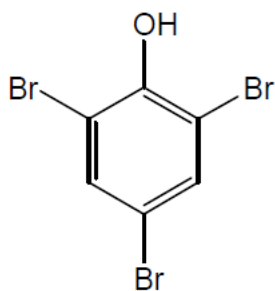
- a) topljenje cinka
- b) sagorijevanje sumpora
- c) sublimacija joda
- d) rastvaranje natrij hlorida

8. ATP je jedinjenje \_\_\_\_\_, a sastoji se od \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.

9. Dopuni ili završi jednačinu hemijske reakcije:



10. Napiši naziv spoja prema IUPAC-ovoj nomenklaturi:



11. Oblik hromosoma je određen položajem:

- a) centrosoma
- b) telomere
- c) centromere
- d) polisoma
- e) sekundarne konstrikcije

12. Nervni završeci izlučuju:

- a) acetil koenzim A
- b) lecitin
- c) cefalin
- d) acetilholin

13. Poligenske osobine nasljenuju se pod uticajem:

- a) multiplih alela
- b) poliploidije
- c) većeg broja različitih gena
- d) izoalela

14. Ako protein sadrži 210 aminokiselina, koliko heterocikličnih baza sadrži matrica (iRNA)?

- a) 60
- b) 70
- c) 630
- d) 180
- e) 930

15. Aglutinacija eritrocita se dešava u slučaju ako čovjek:

- a) AB krvne grupe primi krv O krvne grupe
- b) AB krvne grupe primi krv B krvne grupe
- c) O krvne grupe primi transfuzijom krv A krvne grupe
- d) AB krvne grupe primi krv A krvne grupe

16. Astigmatizam je mana oka koja se javlja u slučaju kad:

- a) slika predmeta pada iza mrežnjače
- b) slika predmeta pada ispred mrežnjače
- c) svjetlosne zrake ne padaju u zajedničku tačku

17. Čelijska membrana:

- a) propušta sve materije, ali samo u ćeliju
- b) propušta samo određene male molekule
- c) propušta sve materije iz ćelije
- d) i a) i c) ali isključivo aktivnim transportom

18. Oplođnja kod čovjeka se dešava u:

- a) U jajovodu
- b) U Grafovom folikulu jajnika
- c) U materici
- d) U vagini
- e) U jajniku

19. Zaokruži tačnu tvrdnju:

- a) 1-heksanol spada u grupu fenola
- b) u etinu su C-atomi  $sp^2$  hibridizovani
- c) djelovanje enzima je jače na višoj temperaturi
- d) biokataliza je u osnovi svake metaboličke promjene u ćeliji i u organizmu

20. Noćno sljepilo je posljedica nedostatka vitamina:

- a) C
- b) D
- c) A
- d) B