

TEST-II-B

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

1. Serin je :
 - a) heterociklični petočlani ugljikovodonik sa sumporom kao heteroatomom
 - b) amino i hidroksi propanska kiselina
 - c) purinska baza
 - d) pirimidinska baza
2. Elektrolit :
 - a) je supstanca koja u čvrstom stanju provodi električnu struju
 - b) je supstanca koja u vodenoj otopini provodi električnu struju
 - c) u vodenoj otopini je u molekulskom obliku
 - d) je čista destilovana voda
3. Koja se od navedenih tvrdnji odnosi na prave otopine?
 - a) pokazuju Faradej-Tindalov efekat
 - b) čestice disperzne faze ne prolaze kroz membrane sa finim porama
 - c) čestice disperzne faze se talože pri stajanju otopine
 - d) veličina čestica disperzne faze je manja od 1nm
4. Zaokruži tačan odgovor!
 - a) fruktoza je reducirajući šećer
 - b) fruktoza nema reducirajuće osobine
 - c) maltoza je disaharid koji pokazuje nereducirajuće osobine
 - d) glukoza se pojavljuje vezana za ribozu i gradi saharozu
5. Purinske baze :
 - a) ulaze u sastav proteina
 - b) grade polisaharide
 - c) ulaze u sastav nukleotida
 - d) sadrže piridin
6. Cikloheksan je :
 - a) spoj izomerni benzenu
 - b) jedan od ugljikovodonika
 - c) aromatski spoj
 - d) nezasićeni spoj

7. Hidrolizom masti uz prisustvo kiseline nastaje :

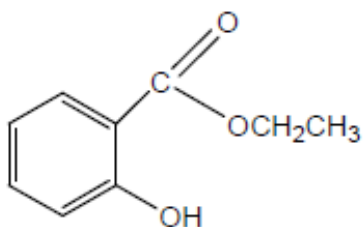
- a) glicerol i sapun
- b) glicerol i masne kiseline
- c) samo glicerol
- d) samo masne kiseline

8. Deuterij i tricij su _____ atoma vodonika.

9. Dopuni ili završi jednačinu hemijske reakcije:



10. Napiši naziv spoja prema IUPAC-ovoj nomenklaturi:



11. Spiralizacija hromosoma je minimalna u:

- a) metafazi
- b) anafazi
- c) interfazi
- d) telofazi
- e) profazi

12. Jezgre hipotalamusa regulišu rad:

- a) kore nadbubrežne žlijezde
- b) hipofize
- c) jajnika
- d) testisa

13. Apoenzim i konezim zajedno čine:

- a) holoenzim (kompletan enzim)
- b) supstrat
- c) aktivnu grupu
- d) aktivni centar

14. Skolioza je deformacija:
- a) poprečno-prugastih mišića
 - b) glatkog mišićnog tkiva
 - c) zuba
 - d) kičme
 - e) stopala
15. Aerobno disanje se odvija:
- a) samo na svjetlosti
 - b) samo u tami
 - c) samo u mišićnim ćelijama
 - d) u svim ćelijama aerobnih organizama, na svjetlosti i u tami
16. Međusobni spoj susjednih neurona ostvaruje se preko:
- a) sinapse
 - b) dendrita
 - c) neurita
17. Uloga hemoglobina je u:
- a) hemosintezi
 - b) regulaciji krvnog pritiska
 - c) prenosu kiseonika
 - d) prenosu hormona
18. Jedro je prisutno u svim ćelijama čovjeka izuzev u:
- a) eritrocitima
 - b) neuronima
 - c) epitelnim ćelijama
 - d) leukocitima
19. Citogenetskom analizom možemo da otkrijemo:
- a) numeričke aberacije hromozoma
 - b) strukturne aberacije hromozoma
 - c) pol jedinice
 - d) sve navedeno
20. Prenatalni razvoj čovjeka prosječno traje:
- a) 9 lunarnih mjeseci
 - b) 270 dana
 - c) 365 dana
 - d) 10 lunarnih mjeseci