

**TEST-II-A**

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

1. Pojava iste tvari u više kristalnih oblika je :
  - a) izomorfija
  - b) polimorfija
  - c) alotropija
  - d) izomerija
2. Ketoheksoza je:
  - a) glukoza
  - b) riboza
  - c) fruktoza
  - d) glukopiranoza
3. Pri otapanju NaCl u vodi :
  - a) smanjuje se broj čestica u sastavu
  - b) mijenja se pH otopine
  - c) oslobađa se hlor
  - d) sve navedeno je netačno
4. Konstitucijski ili strukturni izomeri su spojevi :
  - a) sa istom molekulskom ali različitom strukturnom formulom
  - b) sa istom molekulskom i strukturnom formulom
  - c) različite molekulske formule
  - d) sa različitim brojem ugljikovih atoma
5. Količinska koncentracija rastvora predstavlja odnos:
  - a) količine rastvorene supstance i volumena rastvora
  - b) količine rastvorene supstance i mase rastvora
  - c) količine rastvarača i volumena rastvora
  - d) količine rastvora i mase rastvora
6. Hidrolizom dipeptida nastaju :
  - a) jednostavni proteini
  - b) aminokiseline
  - c) jednostavni šećeri
  - d) masne kiseline i glicerol

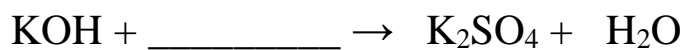
7. Helij je:

- a) stabilna monoatomna molekula
- b) u zraku ga ima 21%
- c) čvrstog agregatnog stanja
- d) vrlo reaktivan gas

8. Dopuni slijedeću rečenicu:

Većina elemenata u periodnom sistemu elemenata su u \_\_\_\_\_ agregatnom stanju, a u gasnom agregatnom stanju je \_\_\_\_\_ elemenata.

9. Dopuni ili završi jednačinu hemijske reakcije:



10. Pri egzotermnim procesima :

- a) se dovodi toplota sistemu
- b) se oslobađa toplota iz sistema
- c) nema energetske promjene
- d) sistem se hladi

11. Razdvajanje lanaca DNA u procesu replikacije obavlja enzim:

- a) DNA polimeraza
- b) DNA topoizomeraza
- c) helikaza
- d) primaza

12. Centar za disanje nalazi se u:

- a) kori velikog mozga
- b) produženoj moždini
- c) malom mozgu
- d) hipotalamusu

13. Endocitoza je:

- a) pasivni transport
- b) olakšani transport
- c) aktivni transport

14. Čovjek u svakoj vilici ima po:
- a) 4 kutnjaka
  - b) 6 kutnjaka
  - c) 8 kutnjaka
  - d) 10 kutnjaka
  - e) 12 kutnjaka
15. Pasivni imunitet se stiče:
- a) prethodnim infekcijama
  - b) vakcinacijom
  - c) unošenjem u organizam gotovih antitijela
16. RNK (ribonukleinska kiselina) je osnovni genetički materijal:
- a) nekih virusa
  - b) bakterija
  - c) modrozelenih algi
  - d) mikoplazmi
  - e) nekih eukariota
17. Unutrašnja ovojnica očne jabučice naziva se:
- a) beonjača
  - b) sudovnjača
  - c) mrežnjača
  - d) rožnjača
  - e) šarenica
18. Faktori sredine koji dovode do nasljednih promjena zovu se:
- a) modifikatori
  - b) precipitini
  - c) mutageni
  - d) mutilatori
19. Ćelijsko disanje se vrši u:
- a) jedru
  - b) lizozomima
  - c) ribozomima
  - d) mitohondrijama
20. Odlučujuću ulogu u procesu koagulacije krvi imaju:
- a) eritrociti
  - b) trombociti
  - c) monociti
  - d) leukociti