

Zaokruži tačan odgovor

1. Jedan mol helijuma, pri normalnim uslovima, ima:
 - a) 22,4 molekula
 - b) Avogadrov broj molekula
 - c) Avogadrov broj atoma
 - d) jedan atom
2. Koja je tvrdnja tačna:
 - a) ukupna masa tokom reakcije se mijenja
 - b) ukupna masa tokom reakcije se ne mijenja
 - c) hemijski elementi su složene tvari
 - d) reakcije se odvijaju samo u gasovitom agregatnom stanju
3. U kom omjeru masa se spajaju N i O u N_2O
 - a) 7:4
 - b) 8:4
 - c) 10:4
 - d) 14:4
4. Kiseline:
 - a) ne joniziraju
 - b) jonizacijom daju H_3O^+ jone
 - c) jonizacijom daju OH^- jone
 - d) su samo anorganske
5. Elektron je:
 - a) lakši od protona
 - b) teži od atoma
 - c) elektropozitivan
 - d) smješten u atomskom jezgri
6. Atomski broj je:
 - a) broj protona u omotaču
 - b) broj protona i neutrona
 - c) broj neutrona u jezgri
 - d) broj protona u jezgri
7. Jedinica za količinsku koncentraciju je:
 - a) kg/dm^3
 - b) mol/dm^3
 - c) mol/kg
 - d) $Pa\ m^2$
8. Pri egzotermnim procesima:
 - a) se toplota dovodi sistemu
 - b) se oslobađa toplota iz sistema
 - c) nema energetske promjene
 - d) sistem se hladi
9. Funkcionalna grupa koja sadrži jednu dvostruku vezu je:
 - a) amino
 - b) hidroksilna
 - c) karboksilna
 - d) nitro
10. Između dva atoma karbona u etenu obrazuju se:
 - a) dvije σ veze
 - b) dvije π veze
 - c) jedna σ i jedna π veza
 - d) jedna σ veza

11. Derivati karboksilnih kiselina su:

- a) eteri
- b) ketoni
- c) esteri
- d) alkoholi

12. Aminokiseline su:

- a) dipeptidi
- b) amfoterni spojevi
- c) nitroderivati benzena
- d) nepolarne tvari

13. Organski spojevi najčešće reaguju u:

- a) obliku jona
- b) molekula
- c) elektrona
- d) neutrona

14. Fruktosa je:

- a) aldopentoza
- b) trioza
- c) ketoheksoza
- d) aldoheksoza

15. $R-CH_2OH$ predstavlja opću formulu:

- a) estera
- b) etera
- c) primarnih alkohola
- d) anhidrida

16. Prvi član homolognog niza alkina je:

- a) propin
- b) eten
- c) etin
- d) butin

Dopuni rečenicu:

17. Metali i nemetali međusobno grade _____ spojeve, a nemetali međusobno _____ spojeve

18. Napisati simbole slijedećih elemenata :

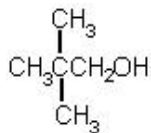
- a) Hlor, litij, kalaj, olovo

19. Imenovati spojeve

- a) $BaCl_2$
- b) $Mg(HCO_3)_2$

20. Imenovati spojeve po IUPAC-nomenklaturi

a)



b)



Test B Odgovori:

1. c
2. b
3. a
4. b
5. a
6. d
7. b
8. b
9. c
10. c
11. c
12. b
13. b
14. c
15. c
16. c
17. Jonske ; kovalentne

18. a) Cl, Li, Sn, Pb

19. a) barijev hlorid
b) magnezijev hidrojenkarbonat

20. a) 2,2 – dimetil -1- propanol
b) brom benzen