

Kvalifikacioni ispit (2014/2015)

HEMIJA – TEST C2

Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora! (samo jedan odgovor je tačan)

1. Prelazni elementi:
 - a) svi su nemetali
 - b) svi su gasovi
 - c) popunjavaju d-podljusku
 - d) ništa od navedenog
2. p-podljuska može da primi:
 - a) 2 elektrona
 - b) 6 elektrona
 - c) 10 elektrona
 - d) 18 elektrona
3. Jedan mol neona, pri normalnim uslovima, ima:
 - a) $11,2 \text{ dm}^3$
 - b) 22,4 molekula
 - c) Avogadrov broj atoma
 - d) Avogadrov broj molekula
4. U kom nizu se nalaze samo metali:
 - a) J, B, Si, K, Ca
 - b) Br, He, Sn, As, Bi
 - c) Ag, Cl, He, As, Si
 - d) Hg, Al, Bi, Cs, Be
5. Baze su:
 - a) hidroksidi metala
 - b) oksidi nemetala
 - c) rastvori koji boje lakmus crveno
 - d) rastvori niskog pH
6. U slabe kiseline spada:
 - a) HNO_3
 - b) H_2SO_4
 - c) H_2S
 - d) HCl
7. Oksidacijski broj +2 ugljenika je u spoju:
 - a) CO_2
 - b) H_2CO_3
 - c) CO
 - d) H_2C_2

8. Potpunom neutralizacijom jednog mola fosfatne kiseline nastat će:
- 2 mola vode
 - 3 mola vode
 - 1 mol vode
 - 0,5 mola vode
9. Koja od sljedećih molekula ima polarni karakter?
- CCl_4
 - HCl
 - Cl_2
 - C_6H_6
10. Ugljenikovi atomi koji su međusobno povezani σ (sigma) – vezom su:
- sp -hibridizovani
 - sp^2 -hibridizovani
 - sp^3 -hibridizovani
 - ništa od navedenog
11. Benzen je:
- jako reaktivan i nestabilan
 - slabo reaktivan i stabilan
 - jako reaktivan i stabilan
 - slabo reaktivan i nestabilan
12. Funkcionalna grupa aldehida i ketona naziva se:
- hidroksilna
 - karboksilna
 - karbonilna
 - amidna
13. Aminokiselina sa kiselim bočnim nizom je:
- alanin
 - valin
 - aspartat
 - arginin
14. Hemoglobin pripada grupi:
- ugljikohidrata
 - enzima
 - lipida
 - proteina
15. Dezoksiriboza je:
- nukleinska kiselina
 - pentoza
 - heksoza
 - nukleotid