

Zaokruži tačan odgovor:

1. Zapremina jednog mola gasa pri STP je:
 - a) $11,2 \text{ dm}^3$
 - b) $5,6 \text{ dm}^3$
 - c) $22,4 \text{ dm}^3$
 - d) $33,6 \text{ dm}^3$
2. Oksidacioni broj oksigena u spojevima je:
 - a) 0
 - b) -2
 - c) +1
 - d) +2
3. Baze su:
 - a) hidroksidi metala
 - b) oksidi nemetala
 - c) samo slabe baze
 - d) rastvori koji boje lakmus crveno
4. Proton je:
 - a) elektroneutralan
 - b) u elektronskom omotaču
 - c) elektronegativan
 - d) elektropozitivan
5. Svi izotopi jednog elementa:
 - a) imaju isti atomski broj
 - b) imaju istu atomsku masu
 - c) su radioaktivni
 - d) imaju isti broj neutrona
6. Brzina hemijske reakcije:
 - a) je pređeni put u jedinici vremena
 - b) ne zavisi od temperature
 - c) je nevažna u hemijskoj reakciji
 - d) je promjena koncentracije reaktanata u jedinici vremena
7. Najizrazitiji metali su elementi:
 - a) IIA grupe
 - b) IA grupe
 - c) VIII grupe
 - d) nulte grupe
8. Kisela sredina je kod:
 - a) $\text{pH}=1$
 - b) $\text{pH}=7$
 - c) $\text{pH}>7$
 - d) $\text{pH}=14$
9. Neutralizacija je proces između:
 - a) soli i vode
 - b) dvije soli
 - c) soli i kiseline
 - d) kiselina i baza
10. σ (sigma) veza je:
 - a) jonska
 - b) kovalentna
 - c) hidrogenova
 - d) donorska

11. Peptidna veza nastaje između:
- a) karboksilne grupe i amonijaka
 - b) karboksilne i amino grupe
 - c) karboksilne i hidroksilne grupe

12. Alanil-glicin je:
- a) aminokiselina
 - b) dipeptid
 - c) protein
 - d) aldehid

13. Purinske baze:
- a) ulaze u sastav proteina
 - b) grade polisaharide
 - c) ulaze u sastav nukleotida
 - d) sadrže piridin

14. Aldehidi nastaju oksidacijom:
- a) sekundarnih alkohola
 - b) primarnih alkohola
 - c) tercijarnih alkohola
 - d) ketona

15. Sapuni su:
- a) soli aminokiselina
 - b) soli lizina
 - c) alkoholi
 - d) površinski aktivne tvari

16. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ je formula:
- a) salicilne kiseline
 - b) etanske kisline
 - c) etanola
 - d) popanske kiseline

Dopuni rečenicu

17. Oksidi metala sa vodom grade _____ a oksidi nemetala sa vodom grade _____.

18. Napisati simbole slijedećih elemenata :

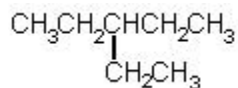
- a) Cink, bakar, ksenon, fluor

19. Imenovati spojeve

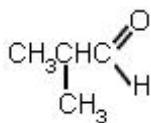
- a) AgNO_3
- b) CuS

20. Imenovati spojeve po IUPAC-nomenklaturi

a)



b)



Test A Odgovori:

1. c
2. b
3. a
4. d
5. a
6. d
7. b
8. a
9. d
10. b
11. b
12. b
13. c
14. b
15. d
16. d
17. baze ; kiseline
18. a) Zn, Cu, Xe, F
19. a) srebrov nitrat
b) bakar sulfid
20. a) 3 - etilpentan
b) 2 - metilpropanal