

1. Za hemijske elemente: kalcij, aluminij, vodik (hidrogen), natrij, olovo, hlor ispravno napisan redoslijed simbola je :

- a) Ca, Al, H, Na, Pb, Cl;
- b) Ka, A, H, N, Pb, Hl;
- c) Ca, Al, V, Na , Ol, Cl.

2. Proton je:

- a) Elektroneutralan;
- b) elektropozitivan;
- c) elektronegativan.

3. Jedinica za masenu koncentraciju je:

- a) g/mol;
- b) g/L;
- c) mol/L.

4. Oksidacijsko stanje elementa N u HNO₃ je:

- a) +3;
- b) +2;
- c) +5.

5. Relativna molekulska masa NH₄Cl iznosi:

- a) 53,50;
- b) 50,50;
- c) 53,00.

Element	N	H	Cl
Ar	14,00	1,00	35,5

6. Ako je pH rastvora jednak 14,0 rastvor je

- a) neutralan;
- b) kiseo;
- c) bazan.

7. U slijedećem hemijskom izrazu: $\text{Fe}^{3+} \text{-----} \rightarrow \text{Fe}^{2+}$
došlo je do procesa

- a) oksidacije;
- b) redukcije;
- c) hidratacije.

8. Rastvaranjem u vodi neke hemijske tvari se razlažu na ione.

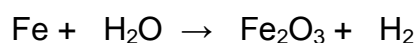
Disocijacijom AgNO₃ nastaju:

- a) Ag⁺, N⁺⁵, 3O²⁻;
- b) Ag⁺², NO₃²⁻;
- c) Ag⁺, NO₃⁻;

9. Niz hemijskih spojeva koje predstavljamo formulama: KCl, CaCl₂, AlCl₃ zovu se opštim imenom:

- a) hlorati;
- b) hloridi;
- c) hloriti.

10. Napisati stehiometrijske koeficijente u hemijskoj jednačini:



11. Redukcija je proces:

- a) primanja elektrona
- b) otpuštanja elektrona
- c) analize spoja

12. Od drveta se hemijskom preradom dobija:

- a) laktoza
- b) deterdženti
- c) celuloza

13. Nezasićeni karbohidrogen je:

- a) butan
- b) cikloheksen
- c) ciklopentan

14. Hidroliza je reakcija:

- a) soli i kiseline
- b) kiseline i baze
- c) soli i vode

15. Spojevi koji sadrže CO_3^{2-} grupu, nazivaju se:

- a) hidrogenkarbonati
- b) karbidi
- c) karbonati

16. R-CHO predstavlja opću formulu:

- a) estera
- b) primarnih alkohola
- c) aldehida

17. Ketoni sadrže funkcionalnu grupu:

- a) $\begin{array}{c} \text{— C = O} \\ | \\ \text{H} \end{array}$
- b) $>\text{C} = \text{O}$
- c) — OH

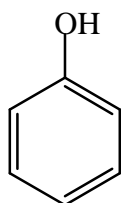
18. Pentoza je:

- a) maltoza
- b) glukoza
- c) riboza

19. Aminokiseline su:

- a) amfoterni spojevi
- b) dipeptidi
- c) nepolarne tvari

20. Prikazana strukturna formula pripada spoju:



- a) cikloheksanolu
- b) hidroksibenzenu
- c) cikloheksenu

Odgovori A

1. a
2. b
3. b
4. c
5. a
6. c
7. b
8. c
9. b
10. 2,3,1,3
11. a
12. c
13. b
14. c
15. c
16. c
17. b
18. c
19. a
20. b