

LECȚIA 6. Aplicații recapitulative

I. Sistemul periodic al elementelor.

- a) Cine este considerat părintele sistemului periodic?
- b) Ce sunt perioadele? Dar grupele?
- c) Enumeră elementele din perioada 2.
- d) Enumeră elementele din grupa 17.

II. Pentru elementele magneziu și oxigen, să se precizeze:

- a) numărul atomic;
- b) repartiția electronilor pe straturi;
- c) poziția elementelor în sistemul periodic.

III. Subliniază cu o linie metalele și cu două linii nemetalele din șirul de mai jos:

Argint, argon, brom, beriliu, carbon, calciu, clor, fluor, fier, azot, aur, oxigen, osmiu.

IV. Care dintre metalele și nemetalele de mai jos prezintă proprietatea de a conduce curentul electric? Subliniază substanțele conductoare:

Aluminiu, cupru, sulf, cărbune, diamant, siliciu, diamant, grafit

V. Ce proprietate a oxigenului a permis apariția și diversificarea vieții acvatice? Cum se numesc organele de respirație ale viețuitoarelor acvatice?

VI. Care dintre următoarele proprietăți permite prelucrarea metalelor în fire?

- a) maleabilitate;
- b) ductilitate;
- c) proprietatea de a se sparge;

VII. Ce proprietate comună au bromul și mercurul? Dar zincul și grafitul?