



Test inițial la CHIMIE - clasa a X-a

Varianta 1

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

- ◆ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- ◆ Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- ◆ Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.

**Subiectul A (5 x 2p=10 puncte)**

1. A; 2. A; 3. F; 4. A; 5. F.

**Subiectul B (5 x 2p=10 puncte)**

1.a; 2.b; 3.b; 4.c; 5.d

**Subiectul C (5 x 2p=10 puncte)**

1.c; 2.d; 3.e; 4.a; 5.b.

**Subiectul D – 35 puncte**

- a. Scrierea reacției chimice.....5p;  
b.calculul nr. de moli de acid: 0,1 moli HCl.....5p;  
c.15p distribuite astfel:  
- calculul masei de sare, Ct :6,8 g  $ZnCl_2$ .....10p,  
- calculul cantității de sare practic obținute : 5,44 g  $ZnCl_2$ .....5p;  
- calculul volumului de hidrogen: 1,12 L.....10p

**Subiectul E -25 puncte**

- a. Scrierea reacției chimice.....5p;  
b.15p distribuite astfel:  
- calculul nr de moli de amoniac: 2,5moli.....10p;  
- calculul nr de moli de HCl: 2,5moli.....5p;  
c. modelarea legăturilor chimice din amoniac.....5p