

ALUMINIUL 1 – test grila cu răspuns la alegere

1. Privind răspândirea aluminiului este valabilă precizarea:

- a) este cel mai răspândit metal din scoarța Pământului (7,5%);
- b) este al treilea dintre toate elementele chimice din scoarța Pământului ;
- c) sunt valabile ambele precizări de mai sus.

2. În natură, aluminiul se găsește:

- a) numai în stare liberă, sub forma de zăcămintă;
- b) numai sub forma de compuși (silicați, bauxita, criolitul, topazul și oxidul de aluminiu);
- c) atât în stare liberă cât și sub forma de compuși.

3. Aluminiul prezintă valența variabilă în compușii pe care-i formează:

- a) II și III;
- b) I și III;
- c) aluminiul prezintă numai valența III.

4. Aluminiul este un metal solid alb-argintiu cu densitatea de 2,7 g/cm.:

- a) face partea din categoria metalelor grele ;
- b) face partea din categoria metalelor ușoare;
- c) face partea din categoria metalelor colorate.

5. Aluminiul se obține prin electroliza topiturii de oxid de aluminiu:

- a) numai în laborator;
- b) atât în laborator cât și în industrie;
- c) numai în industrie.

6. Aluminiul se dizolva în topitura altor metale formând aliaje:

- a) cel mai cunoscut aliaj al aluminiului este duraluminiul ;
- b) cel mai cunoscut aliaj al aluminiului este bronzul;
- c) cel mai cunoscut aliaj al aluminiului este constantanul.

7. Aluminiul este elementul chimic care are numărul atomic $Z=13$:

- a) aluminiul este situat în tabelul periodic în grupa 13, perioada 3;
- b) aluminiul este situat în tabelul periodic în grupa 3, perioada 3;
- c) aluminiul este situat în tabelul periodic în grupa 13, perioada 2.

8. Oxidul de aluminiu natural poate fi:

- a) incolor (corindon) sau colorat diferit (safir și rubin);
- b) numai incolor;
- c) numai colorat.

9. Aluminiul este un metal cu activitate chimică ridicată, dar nu se oxidează în aer umed:

- a) deoarece este un metal alb-argintiu;
- b) deoarece este un metal ușor;
- c) deoarece se acoperă cu un strat subțire protector de oxid de aluminiu .

Nota: se acorda un punct din oficiu