

Unitat 8. Metalls no fèrrics

1. Els metalls més lleugers són:

- a) Magnesi i titani.**
- b) Magnesi i alumini.**
- c) Alumini i titani.**
- d) Zinc i alumini.**

La resposta correcta és la b).

2. L'aliatge més rígid és:

- a) El bronze.**
- b) El duralumini.**
- c) L'acer.**
- d) El zamak.**

La resposta correcta és la c).

3. L'ànode i el càtode són:

- a) Els components principal i secundari d'un aliatge.**
- b) Uns elèctrodes que se submergeixen en un electròlit per tal de fer l'afinament electrolític d'un metall.**
- c) Uns elèctrodes utilitzats en el procés de la pulverimetallúrgia per tal de fer la sinterització.**
- d) Els compostos que ajuden a la formació d'escòries.**

La resposta correcta és la b).

4. Els metalls que fonen a una temperatura més elevada són:

- a) El plom i l'alumini.**
- b) El ferro i el magnesi.**
- c) El titani i el ferro.**
- d) El ferro i el níquel.**

La resposta correcta és la c).

5. La concentració consisteix en:

- a) La reducció del volum de la ganga en un aliatge.**
- b) L'augment de la puresa d'un metall.**
- c) La separació de la mena i la ganga d'un mineral per mitjans físics.**
- d) La separació de la mena i la ganga d'un mineral per mitjans químics.**

La resposta correcta és la c).

Tecnologia industrial 1. Solucionari de les activitats complementàries

6. Quan un material augmenta la seva duresa com a conseqüència d'una deformació en fred es diu que presenta:

- a) Calcinació.**
- b) Resistència mecànica.**
- c) Duresa freda.**
- d) Acritud.**

La resposta correcta és la d).

7. Els metalls més apropiats per fer bescanviadors de calor són:

- a) El coure i l'alumini.**
- b) L'alumini i el magnesi.**
- c) El coure i el ferro.**
- c) L'alumini i el titani.**

La resposta correcta és la a).

8. El millor material per aïllar de les radiacions és:

- a) La fosa.**
- b) El plom.**
- c) El magnesi.**
- d) El zamak.**

La resposta correcta és la b).

9. Amb la pulverimetallúrgia s'aconsegueix:

- a) Obtenir peces de materials molt durs i que fonen a temperatures molt elevades.**
- b) Reduir la quantitat de mineral que s'extreu de la mina.**
- c) Augmentar la duresa dels metalls en comparació amb la seva obtenció per fusió i emmotllament.**
- d) Obtenir peces metàl·liques per electròlisi de les pólvores metàl·liques sense necessitat d'utilitzar forns.**

La resposta correcta és la a).

10. El metall més utilitzat en revestiments antioxidants i que és poc resistent als esforços mecànics és:

- a) El zinc.**
- b) L'alumini.**
- c) El plom.**
- d) L'estany.**

La resposta correcta és la a).