

Març - 2007

Taula periòdica

Qüestions (2 punts)

1. En la taula periòdica moderna els elements estan ordenats per ordre creixent de:
 - a) La massa.
 - b) El nombre atòmic.
 - c) El nombre de nucleons.
2. A cada columna de la taula periòdica, es troben els elements que presenten certes similituds i formen:
 - a) Els grups o famílies.
 - b) Els períodes.
 - c) Els afins.
3. Quan els àtoms s'uneixen compartint electrons formen l'enllaç:
 - a) Iònic.
 - b) Metàl·lic.
 - c) Covalent.
4. La unió entre un anió i un catió forma:
 - a) L'enllaç iònic.
 - b) L'enllaç covalent.
 - c) L'enllaç metàl·lic.

Problemes (3 punts)

1. (1.5 punts) Assigna les propietats següents als sòlids metàl·lics (M), els sòlids iònics (I), o les substàncies covalents (C), segons escaigui:
 - a) Condueixen el corrent elèctric en estat sòlid.
 - b) Condueixen el corrent elèctric fosos.
 - c) Alguns tenen punts de fusió molt elevats.
 - d) Dissolts en aigua condueixen el corrent elèctric.
 - e) Formen sòlids durs, o molt durs.
 - f) Són mal·leables i dúctils.
 - g) Alguns són gasos, a temperatura ambient.
2. (1.5 punts) Classifica els elements següents en metalls i no-metalls: potassi, níquel, seleni, fòsfor, zinc, clor, or, oxigen, mercuri i carboni.

TAULA PERIÒDICA (II)

1. El símbol de l'element situat a sota del Ca és _____ .
2. El _____ es troba situat entre l'arsènic i el gal.li, i té per símbol _____ .
3. A l'esquerra del tel.luri trobem el _____, de símbol _____.
4. El quart element de la columna del bor té per símbol _____ .
5. El grup de l'antimoni està format pels elements (símbols): _____, _____, _____, _____ i _____.
6. Completa la sèrie: Pb, _____, Ge, _____, i _____.
7. Entre el Al (_____) i el P (_____) trobem el _____ (_____).
8. El segon element de la columna on trobem el bismut és el _____, de símbol _____.
9. L'últim element de la columna del Be és el _____, de símbol _____, que té a sobre seu l'element de nom _____.
10. Els últims elements de les columnes del B i del N són el _____ i el _____.