

1 (Castilla-La Mancha 2006).-

Na: $(3, 0, 0, +\frac{1}{2})$ o $((3, 0, 0, -\frac{1}{2})$

K: $(4, 0, 0, +\frac{1}{2})$ o $(4, 0, 0, -\frac{1}{2})$

El K es más electropositivo, pues es más fácil que pierda el electrón de la última capa, por estar más alejado del núcleo.

2 (Castilla-La Mancha 2006).-

$H^+ < H < H^-$

3 (Castilla-La Mancha 2006).-

Grupos 1, 2, 13, 14, 15, 16, 17 y 18.

4 (Castilla-La Mancha 2006).-

K: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$

Rb: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 5s^1$

K^+ y Rb^+

5 (Castilla-León 2006).-

- a) Sólo es posible la segunda combinación
- b) El potencial disminuye al bajar en el grupo
- c) Ne, $Z = 10$

6 (Cataluña 2006).-

- | | | | |
|----|------------------------------------|----|--------|
| a) | CF_4 tetraédrica | b) | apolar |
| | NF_3 pirámide de base triangular | | polar |
| | BF_3 triangular plana | | apolar |

7 (Cataluña 2006).-

La única verdadera es la c)

8 (Cataluña 2006).-

La única verdadera es la d)