Estructura atómica y clasificación periódica

Unidad 1

Ejercicios adicionales

Química (05)

Dra Sandra Ferreira

.UBAXXI

Estructura atómica y clasificación periódica

Ejercicios adicionales

- a- Porta carga positiva
- b- Es eléctricamente neutro
- c- Tiene la masa más pequeña
- d- Tiene la masa aproximadamente igual a la del protón
- e- Se encuentra fuera del núcleo

2)	Indicar	aué inform	nación ac	erca de las	partículas	subatómicas	proporcionan:

- a- el número atómico,
- b- el número másico.

3) Representar con la notación simbólica el símbolo correspondiente que refleje la siguiente información:

- a- un átomo de azufre con 18 neutrones,
- b- una especie neutra con 28 electrones y 29 neutrones,
- c- un anión monovalente con 35 protones y 43 neutrones,
- d- un átomo con número de masa de masa 110 y número atómico 47,
- e- un isótopo del átomo descripto en el ítem d,
- f- un catión divalente con 18 electrones y 20 neutrones.

4) Considerando los símbolos de los siguientes nucleidos indicar:

$$_{10}$$
 21 X

$$11^{23}$$
W

a- los que tienen igual número de protones,

- b-los isótopos. Indique de qué elemento/s,
- c- los que tienen el mismo número de neutrones,
- d- las coincidencias.

5) Cuántos electrones hay en el tercer nivel energético de los átomos de los siguientes elementos:

- a- Silicio
- b- Carbono
- c- Cloro
- d- Argón
- e- Sodio
- f- Calcio

6) Los átomos de Azufre y Teluro se encuentran en el mismo grupo de la tabla periódica. Indicar:

a- la CE de cada uno.

- b- la CEE de cada uno e indicar el número de electrones externos.
- c- el número de grupo.
- 7) Nombrar dos elementos que pertenezcan al grupo de los:
 - a- Metales alcalinos
 - b- Halógenos
 - c- Gases nobles
 - d- Metales alcalinotérreos
- 8) Justificar a qué se debe que la energía de ionización del Estroncio es mayor que la del Rubidio y mayor que la del Bario.