



Institución Educativa Privada
"Leónidas Yerovi"

Examen Virtual III

QUÍMICA 2022

Nombres y Apellidos : Fecha :

Grado : 3ero Nivel : Secundaria Curso : Química

1) En cierto Átomo hay neutro, el número de neutrones es 5 unidades más que los Protones, Si el Número de masa es 63 ¿Determinar el Número Atómico?

- a) $Z = 29$ b) $Z = 28$ c) $Z = 35$ d) $Z = 30$ e) N.A.

2) En cierto Átomo se cumple que la relación entre su número de protones y neutrones es como 4 es a 6. Si su número de masa es 40, ¿Calcular su número de Neutrones (n)?.

- a) $n = 16$ b) $n = 20$ c) $n = 22$ d) $n = 24$ e) N.A.

3) En cierto Átomo el Número de Protones es tres unidades menores que el Número de Neutrones. Si el número de masa es 73. ¿Determinar el número de neutrones?

- a) 40 b) 38 c) 36 d) 34 e) N.A.

4) Si el Ión x^{5+} posee 10 electrones y 14 neutrones. ¿Calcular su número de masa?

- a) 24 b) 27 c) 29 d) 15 e) N.A.

5) ¿Determina los 4 números cuánticos para el penúltimo electrón del subnivel $3d^5$?

- a) 3, 2, +2, $1/2$
b) 3, 2, +1, $-1/2$
c) 3, 2, -2, $1/2$
d) 3, 2, 0, $-1/2$
e) N.A.

6) ¿Determina el número de órbitas llenos y semillenos presente en el subnivel $5d^9$?

- a) 2; 3 b) 3;2 c) 3;3 d) 2;4 e) N.A.

7) ¿Determine el número de orbitas llenos y semillenos que presentan en el subnivel $3p^5$?

- a) 1;1 b) 2;2 c) 2;1 d) 1;2 e) N.A.

Profesor : Hitler Hidalgo Ruiz