

PRÁCTICA

APELLIDOS Y NOMBRES:.....

GRADO Y SECCIÓN :.....

FECHA:.....

NOTA:

Tema : NÚMEROS CUÁNTICOS

1. La región más pequeña de nube electrónica donde podemos encontrar a un electrón se denomina.
- a) Un orbital
 - b) Un nivel
 - c) Una capa
 - d) Un átomo
 - e) Un subnivel

2. Indicar verdadero o falso según corresponda :
- a) El número cuántico principal indica el tamaño del subnivel.
 - b) El número cuántico de momento magnético indica el subnivel.
 - c) El spin indica el sentido de giro del electrón.

a) VFV b) VVV c) FVF
d) FVV e) VFF

3. Verdadero ó falso :
- a) Un orbital "p" es de geometría lobular.
 - b) Un orbital "d" puede contener como máximo 10e-.
 - c) Los orbitales "s" son de geometría esférica.

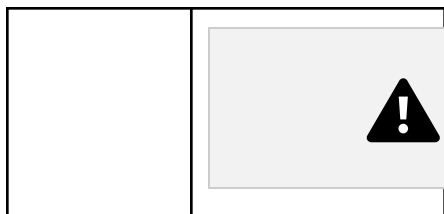
a) VFV b) FFV c) VVF
d) FVV e) VFF

4. El número máximo de electrones en el 3er nivel es
- a) 10
 - b) 6
 - c) 2
 - d) 18
 - e) 30

5. Si nos encontramos en el 3er nivel. ¿Cuántos subniveles puede contener?
- a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
 - e) 5

6. Del gráfico, ¿cuál de los electrones es más inestable?

--	--



- a) x b) y c) z
d) w e) F.D.
7. Si $l = 3$, entonces "m" toma valores
a) 3 b) 4 c) 5
d) 6 e) 7
8. De los números cuánticos dados (5, 1, 0, -1/2). ¿El nivel presente es?
a) s b) p c) d
d) f e) h
9. Hallar la energía relativa de "5f"
a) 5 b) 7 c) 4
d) 8 e) 6
10. ¿Cuál de las notaciones es más estable?
a) 1s² b) 4p³ c) 5d⁸
d) 5p⁵ e) 4f¹⁰
11. De los números cuánticos dados. ¿Cuáles son verdaderos y cuáles son falsas?
a) (3, 0, 0, -1/2)
b) (3, 3, 1, +1/2)
c) (4, 1, 0, +1/2)
- a) VVV b) VFV c) VVF
d) FVV e) VFF
12. De las notaciones, cuál presenta mayor energía relativa.
a) (2, 1, 0, -1/2) d) 4d⁵
b) (4, 1, 0, +1/2) e) 2p³
c) (1, 0, 0, -1/2)
13. Cada uno de los siguientes juegos de números cuánticos, cuál describe al de menor energía.

