



1. Indique la alternativa correcta respecto al Modelo Actual del átomo:

- a) Cuando un electrón salta a un nivel superior lo hace con desprendimiento de energía.
- b) Los electrones al girar alrededor del núcleo lo hacen en órbitas elípticas.
- c) El átomo es una esfera material indivisible.
- d) Es imposible conocer simultáneamente y con exactitud la velocidad y la posición de un electrón.
- e) Los electrones giran alrededor del núcleo en órbitas circulares y definidas.

2. Marque la alternativa correcta.

- a) Los rayos anódicos se dirigen del cátodo hacia el ánodo.
- b) Los rayos catódicos son desviados por campos eléctricos mas no por campos magnéticos.
- c) Los rayos catódicos salen del cátodo
- d) Los rayos catódicos son similares a los rayos alfa.
- e) Los rayos anódicos son iguales a los rayos gamma.

3. Señale la relación correcta

- a) Rayos gamma : iones positivos
- b) Rayos anódicos: aniones
- c) Radioactividad : desintegración nucl
- d) Rayos beta : núcleos de helio
- e) Rayos catódicos: protones

4. ¿Cuál de las siguientes propiedades corresponden a las radiaciones (GAMA)?

- a) Su carga es -1 .
- b) Su carga es $+1$
- c) Su masa es cero.
- d) Son partículas de masa muy pequeña.
- e) Son radiaciones electromagnéticas.



5. Cuando el elemento S (rúbico) se transforma en S (monoclínico), se dice que ha ocurrido:

- a) Un cambio físico.
- b) Un fenómeno nuclear.
- c) Un fenómeno físico.
- d) Un fenómeno alotrópico.
- e) Una mutación genética.

6. Determine la pareja incorrecta:

- a) Demócrito – Átomo
- b) Aristóteles - División infinita
- c) Dalton - Protón
- d) Thompson – Electrón
- e) Rutherford – Protón

7. La palabra griega ÁTOMO significa:

- a) Mínima parte.
- b) Indestructible.
- c) Pequeñito.
- d) indivisión.
- e) Microscópico.

8. Los rayos canales fueron descubiertos por:

- a) Thompson
- b) Bohr
- c) Crookes
- d) Goldstein
- e) Konrad.

9. Los electrones y neutrones han sido descubiertos por:

- a) Thompson – Chadwick
- b) Bohr – Crookes
- c) Goldstein - Einsten
- d) Thompson – Sommerfeld
- e) Rutherford – Thompson



10. Señale la pareja incorrecta

- a) Partículas alfa: Núcleos de Helio
- b) Partículas beta : Constituido por electrones
- c) Partículas gama: Ondas electromagnéticas
- d) Radioactividad: No ioniza el aire
- e) Radioactividad: Desintegración de los Átomos