Partes del Átomo para Niños

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es un **átomo**?

1. La unidad más pequeña de una sustancia que conserva sus propiedades químicas
2. Un planeta muy pequeño
3. Una célula del cuerpo

Respuesta correcta:
A.

La unidad más pequeña de una sustancia que conserva sus propiedades químicas

2.

¿Cuál de estas partículas tiene carga positiva?

1. Electrón
2. Neutrón
3. Protón

Respuesta correcta:
C.

Protón

3.

¿Qué partícula no tiene carga eléctrica?

1. Protón
2. Neutrón
3. Electrón

Respuesta correcta:
B.

Neutrón

4.

¿Dónde se encuentran los protones dentro del átomo?

1. En el núcleo
2. Girando lejos del átomo
3. En la capa externa solamente
4. Fuera de la materia

Respuesta correcta:
A.

En el núcleo

5.

¿Dónde se encuentran los electrones?

1. Solo dentro del núcleo
2. Alrededor del núcleo
3. Pegados a los protones
4. Dentro de los neutrones

Respuesta correcta:
B.

Alrededor del núcleo

6.

¿Qué dos partículas forman el núcleo del átomo?

1. Protones y neutrones
2. Electrones y protones
3. Electrones y neutrones

Respuesta correcta:
A.

Protones y neutrones

7.

Si una partícula tiene carga negativa, ¿cuál es?

1. Protón
2. Electrón
3. Neutrón
4. Núcleo

Respuesta correcta:
B.

Electrón

8.

Elige la opción que nombra una partícula del átomo.

1. Molécula
2. Electrón
3. Roca
4. Luz

Respuesta correcta:
B.

Electrón

9.

¿Cuál de estas afirmaciones es correcta sobre el **neutrón**?

1. Tiene carga positiva
2. Tiene carga negativa
3. No tiene carga eléctrica
4. Está siempre fuera del átomo

Respuesta correcta:
C.

No tiene carga eléctrica

10.

Observa esta idea: en un átomo sencillo hay un centro y partículas alrededor. ¿Qué nombre recibe ese centro?

1. Órbita
2. Nube
3. Núcleo

Respuesta correcta:
C.

Núcleo

11.

Si un átomo tiene 2 protones, ¿cuántas cargas positivas aporta esa parte del átomo?

1. 2
2. 0
3. 1
4. 4

Respuesta correcta:
A.

2

12.

Un átomo tiene 3 electrones. ¿Cuántas cargas negativas hay en total?

1. 2
2. 4
3. 3
4. 0

Respuesta correcta:
C.

3

13.

¿Qué partícula del átomo es atraída por la carga positiva de los protones?

1. Electrón
2. Neutrón
3. Otro núcleo

Respuesta correcta:
A.

Electrón

14.

¿Cuál opción muestra el orden correcto desde el centro hacia afuera del átomo?

1. Electrones, protones, neutrones
2. Núcleo, electrones
3. Neutrones, electrones, protones
4. Protones, electrones, núcleo

Respuesta correcta:
B.

Núcleo, electrones

15.

Elige la comparación más correcta.

1. El núcleo está en el centro y los electrones alrededor
2. Los electrones están en el centro y el núcleo alrededor
3. Protones y electrones están siempre en el mismo lugar
4. Neutrones y electrones están fuera del átomo

Respuesta correcta:
A.

El núcleo está en el centro y los electrones alrededor

16.

¿Qué opción describe mejor a un átomo con la misma cantidad de protones y electrones?

1. Tiene más carga positiva que negativa
2. Tiene más carga negativa que positiva
3. Sus cargas se equilibran
4. No tiene núcleo

Respuesta correcta:
C.

Sus cargas se equilibran

17.

Un modelo muestra 4 protones, 5 neutrones y 4 electrones. ¿Qué afirmación es correcta?

1. Tiene más electrones que protones
2. Tiene igual número de protones y electrones
3. No tiene neutrones
4. El núcleo está vacío

Respuesta correcta:
B.

Tiene igual número de protones y electrones

18.

¿Cuál es la excepción, es decir, la que **no** está en el núcleo?

1. Protón
2. Neutrón
3. Electrón
4. Partícula positiva

Respuesta correcta:
C.

Electrón

19.

Si en un átomo hay 6 protones y 6 electrones, pero además 7 neutrones, ¿qué cambia por tener más neutrones?

1. La carga positiva de los protones
2. La carga negativa de los electrones
3. La neutralidad de las cargas
4. La cantidad de partículas sin carga en el núcleo

Respuesta correcta:
D.

La cantidad de partículas sin carga en el núcleo

20.

Completa la idea con la opción correcta: si una partícula está en el núcleo y tiene carga positiva, entonces es un...

1. electrón
2. neutrón
3. protón
4. átomo

Respuesta correcta:
C.

protón

Respuestas

1. **A.**

   La unidad más pequeña de una sustancia que conserva sus propiedades químicas

2. **C.**

   Protón

3. **B.**

   Neutrón

4. **A.**

   En el núcleo

5. **B.**

   Alrededor del núcleo

6. **A.**

   Protones y neutrones

7. **B.**

   Electrón

8. **B.**

   Electrón

9. **C.**

   No tiene carga eléctrica

10. **C.**

    Núcleo

11. **A.**

    2

12. **C.**

    3

13. **A.**

Electrón

14. **B.**

    Núcleo, electrones

15. **A.**

    El núcleo está en el centro y los electrones alrededor

16. **C.**

    Sus cargas se equilibran

17. **B.**

    Tiene igual número de protones y electrones

18. **C.**

    Electrón

19. **D.**

    La cantidad de partículas sin carga en el núcleo

20. **C.**

    protón