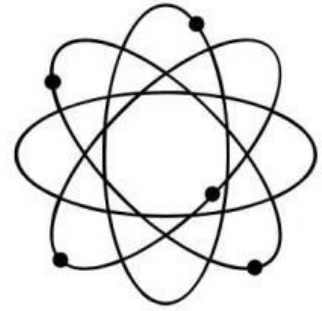




# EXAMEN CTA



## I. Marca con una X la alternativa correcta.

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. ¿Cuál de estas sustancias es un compuesto?</p> <p>a) Oro</p> <p>b) Cloro</p> <p>c) Sal (NaCl)</p> <p>d) Hierro</p> <p>2. ¿Qué tipo de mezcla es el agua con aceite?</p> <p>a) Compuesta</p> <p>b) Homogénea</p> <p>c) Heterogénea</p> <p>d) Sólida</p> | <p>3. ¿Qué método de separación sirve para filtrar café?</p> <p>a) Destilación</p> <p>b) Tamizado</p> <p>c) Flotación</p> <p>d) Filtración</p> <p>4. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de mezcla homogénea?</p> <p>a) Ensalada</p> <p>b) Arena con piedras</p> <p>c) Azúcar disuelta en agua</p> <p>d) Cereal con leche</p> |
|--|---|

## II. Relaciona correctamente

(Escribir el número del método al lado del ejemplo)

| Ejemplo                                | Método de separación |
|--|----------------------|
| _____ Arena con aserrín                | 1. Filtración        |
| _____ Café colado                      | 2. Flotación         |
| _____ Agua con aceite                  | 3. Decantación       |
| _____ Harina con arroz                 | 4. Tamizado          |
| _____ Sangre (separar sus componentes) | 5. Centrifugación    |

## Pregunta abierta

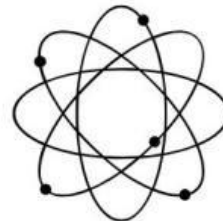
- Explica con tus palabras la diferencia entre **una sustancia pura** y **una mezcla**. Puedes dar un ejemplo de cada una.

---

---



# EXAMEN CTA



## I. Encierra la alternativa correcta.

- ¿Cómo se llama la parte central del átomo?  
a) Protón  
b) Núcleo  
c) Neutrón  
d) Electrón
- ¿Qué partícula del átomo tiene carga negativa?  
a) Protón  
b) Núcleo  
c) Neutrón  
d) Electrón
- ¿Qué modelo atómico se parece a un sistema solar?  
a) Modelo de Dalton  
b) Modelo de Bohr  
c) Modelo de Thomson  
d) Modelo de Demócrito
- ¿Quién propuso el primer modelo atómico científico?  
a) Bohr  
b) Rutherford  
c) Dalton  
d) Einstein

## II. Relaciona con una línea

- |             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 1. Electrón | a) Carga negativa          |
| 2. Neutrón  | b) Carga positiva          |
| 3. Protón   | c) Sin carga (neutro)      |
| 4. Núcleo   | d) Parte central del átomo |

## III. Completa las oraciones con las palabras del recuadro.

[ núcleo – electrones – modelo – átomo ]

- El \_\_\_\_\_ está formado por protones y neutrones.
- Los \_\_\_\_\_ giran alrededor del núcleo.
- El \_\_\_\_\_ es la unidad más pequeña de la materia.
- El \_\_\_\_\_ atómico de Bohr representa al átomo como un sistema planetario.

## IV. Verdadero o falso

- (    ) El electrón tiene carga positiva.
- (    ) Los modelos atómicos han cambiado con el tiempo.
- (    ) Rutherford descubrió el neutrón.
- (    ) El modelo de Thomson se parecía a un pudín con pasas.

## V. Dibuja un átomo sencillo e indica sus partes:

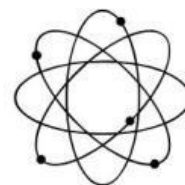
- Núcleo
- Electrones
- Protones
- Neutrones







# EXAMEN CTA



## I. Completa las oraciones con la palabra correcta

**masa - volumen - densidad - dureza - elasticidad**

1. La \_\_\_\_\_ es la cantidad de materia que tiene un cuerpo.
2. La \_\_\_\_\_ es el espacio que ocupa un cuerpo.
3. La \_\_\_\_\_ indica qué tan liviano o pesado es un cuerpo.
4. La \_\_\_\_\_ es la propiedad que permite a un cuerpo estirarse y volver a su forma original.
5. La \_\_\_\_\_ es la resistencia que tiene un cuerpo a ser rayado o cortado.

## II. Relaciona con una línea

### Concepto

- A. Ductilidad
- B. Tenacidad
- C. Fragilidad
- D. Plasticidad

### Definición

- 1. Capacidad de un material para formar hilos o alambres.
- 2. Resistencia para soportar golpes o presiones sin romperse.
- 3. Tendencia a romperse fácilmente sin deformarse.
- 4. Capacidad de mantener la forma cuando es moldeado.

## III. Escribe **V** si la afirmación es verdadera o **F** si es falsa.

1. La maleabilidad permite que un material se transforme en láminas delgadas. ( )
2. La viscosidad es una propiedad de los gases. ( )
3. Un líquido muy espeso tiene alta viscosidad. ( )
4. La madera es un ejemplo de material tenaz. ( )

## V. Relaciona con una línea cada concepto con su definición:

### Conceptos:

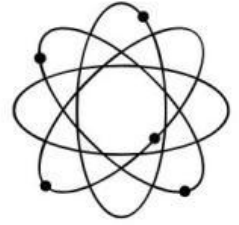
1. Cuerpo
2. Átomo
3. Molécula
4. Partícula

### Definiciones:

- a. Es la unidad más pequeña de la materia que conserva sus propiedades.
- b. Es la parte más pequeña de un elemento químico.
- c. Es la unión de dos o más átomos.
- d. Es una porción de la materia, de mayor tamaño que la partícula



# EXAMEN CTA



## I. RELACIONA LAS COLUMNAS CORRECTAMENTE:

Escribe la letra de la columna B que corresponde a la definición de la columna A.

| Columna A                         | Columna B  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Reproducción sexual            | a) El embrión se desarrolla dentro del cuerpo.     |
| 2. Fecundación externa            | b) Se forma un nuevo ser a partir de una célula.   |
| 3. Fecundación interna            | c) Participan dos células: óvulo y espermatozoide. |
| 4. Reproducción asexual           | d) La unión de células ocurre fuera del cuerpo.    |
| 5. Desarrollo embrionario interno | e) Solo interviene un ser vivo para reproducirse.  |

## II. COMPLETA LAS ORACIONES CON LAS PALABRAS: (gemación – fragmentación – esporulación – partenogénesis – sexual)

1. La reproducción \_\_\_\_\_ necesita la unión de un óvulo con un espermatozoide.
2. La \_\_\_\_\_ es un tipo de reproducción asexual en la que el cuerpo se divide en partes y cada parte forma un nuevo ser.
3. En la \_\_\_\_\_, un organismo produce esporas que pueden formar nuevos seres vivos.
4. La \_\_\_\_\_ ocurre cuando una célula forma una pequeña yema que crece y se separa.
5. En la \_\_\_\_\_, un óvulo se convierte en nuevo ser sin la participación del espermatozoide.

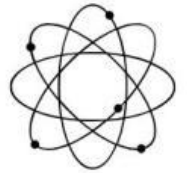
## IV. ENCERRA LA RESPUESTA CORRECTA:

- |   |  |
|---|--|
| 1. ¿Qué tipo de fecundación tienen los peces y las ranas?<br>a) Interna<br>b) Asexual<br>c) Externa                   | 3. ¿Qué organismo puede reproducirse por esporulación?<br>a) Perro<br>b) Hongo<br>c) Gato                                |
| 2. ¿Cuál de estos es un ejemplo de reproducción asexual?<br>a) Gemación<br>b) Parto natural<br>c) Fecundación interna | 4. ¿Qué ocurre en la partenogénesis?<br>a) Se necesitan dos padres<br>b) Solo participa un óvulo<br>c) Se forman esporas |





# EXAMEN CTA



## I. Completa las oraciones con la palabra correcta.

Palabras: *útero, ovarios, testículos, pene, vagina*

1. Los \_\_\_\_\_ producen los espermatozoides.
2. Los \_\_\_\_\_ producen los óvulos.
3. El \_\_\_\_\_ es el órgano donde crece el bebé durante el embarazo.
4. El \_\_\_\_\_ es el órgano reproductor externo del varón.
5. La \_\_\_\_\_ es el canal por donde sale el bebé al nacer.

## II. Relaciona con flechas cada órgano con su función.

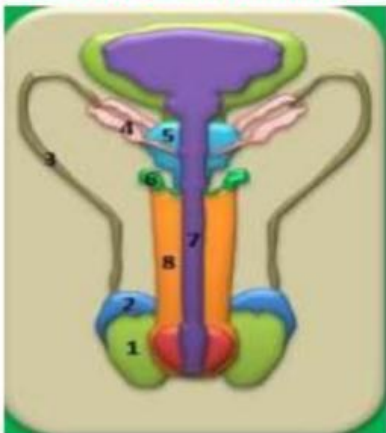
### Órgano

1. Trompas de Falopio
2. Vulva
3. Útero
4. Epidídimo
5. Conducto deferente
6. Uretra
7. Himen

### Función

- a) Almacena los espermatozoides
- b) Conecta los ovarios con el útero.
- c) Transporta los espermatozoides
- d) Lugar donde se desarrolla el bebé
- e) Órganos externos femeninos
- f) Conducto final del sistema reproductor
- g) Membrana protectora femenina.

## III. Escribe como mínimo 04 órganos de cada aparato reproductor.



---

---

---

---



---

---

---

---