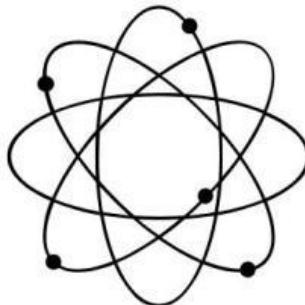


# EXAMEN CTA



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

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

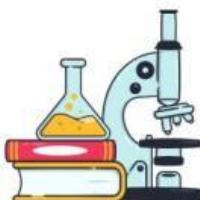
## II. Relaciona correctamente

(Escribir el número del método al lado del ejemplo)

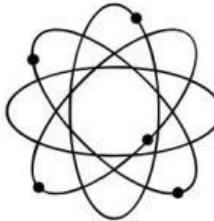
Ejemplo	Método de separación
Arena con aserrín	1. Filtración
Café colado	2. Flotación
Agua con aceite	3. Decantación
Harina con arroz	4. Tamizado
Sangre (separar sus componentes)	5. Centrifugación

## 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.

1. ¿Cómo se llama la parte central del átomo?
  - a) Protón
  - b) Núcleo
  - c) Neutrón
  - d) Electrón
2. ¿Qué partícula del átomo tiene carga negativa?
  - a) Protón
  - b) Núcleo
  - c) Neutrón
  - d) Electrón
3. ¿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
4. ¿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]

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

## IV. Verdadero o falso

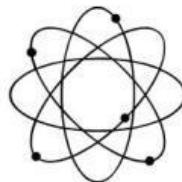
1. ( ) El electrón tiene carga positiva.
2. ( ) Los modelos atómicos han cambiado con el tiempo.
3. ( ) Rutherford descubrió el neutrón.
4. ( ) El modelo de Thomson se parecía a un pudín con pasas.

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

- Núcleo
- Electrones
- Protones
- Neutrinos



# 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. ( )

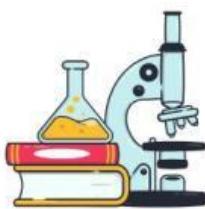
## V. Relaciona con una línea cada concepto con su definición:

### Conceptos:

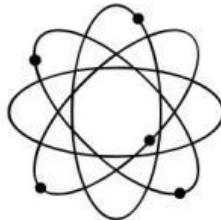
- 1. Cuerpo
- 2. Átomo
- 3. Molécula
- 4. Partícula

### 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.

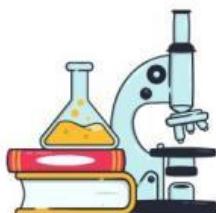
Columna A	Columna B
1. Reproducción sexual	a) El embrión se desarrolla dentro del cuerpo.
2. Fecundación externa	b) Se forma un nuevo ser a partir de una célula.
3. Fecundación interna	c) Participan dos células: óvulo y espermatozoide.
4. Reproducción asexual	d) La unión de células ocurre fuera del cuerpo.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

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

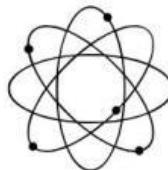
- La reproducción \_\_\_\_\_ necesita la unión de un óvulo con un espermatozoide.
- La \_\_\_\_\_ es un tipo de reproducción asexual en la que el cuerpo se divide en partes y cada parte forma un nuevo ser.
- En la \_\_\_\_\_, un organismo produce esporas que pueden formar nuevos seres vivos.
- La \_\_\_\_\_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

## IV. ENCERRA LA RESPUESTA CORRECTA:

- ¿Qué tipo de fecundación tienen los peces y las ranas?
  - Interna
  - Asexual
  - Externa
- ¿Cuál de estos es un ejemplo de reproducción asexual?
  - Gemación
  - Parto natural
  - Fecundación interna
- ¿Qué organismo puede reproducirse por esporulación?
  - Perro
  - Hongo
  - Gato
- ¿Qué ocurre en la partenogénesis?
  - Se necesitan dos padres
  - Solo participa un óvulo
  - 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.

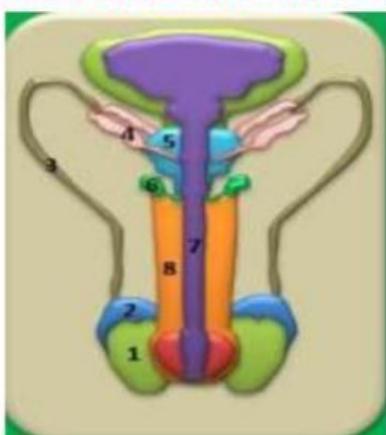
### Órgano

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.



---

---

---

---

---

---

---

---