

Examen de práctica · Ciencias · 7.º año

I Parcial, III Periodo · Sustancias puras, mezclas y métodos de separación

Nombre: _____

Puntos: ____ / 30

I. Selección única (12 pts)

Elegí la letra de la respuesta correcta en el recuadro de la derecha. Cada respuesta vale 1 punto.

- | | | |
|---|---------------------------|----------------------|
| 1. El hierro (Fe) es | | <input type="text"/> |
| A) una mezcla homogénea | B) un elemento | |
| C) un compuesto | D) una suspensión | |
| 2. El dióxido de carbono (CO ₂) es | | <input type="text"/> |
| A) un compuesto | B) un elemento | |
| C) una mezcla | D) un coloide | |
| 3. El aire es | | <input type="text"/> |
| A) un elemento | B) una mezcla heterogénea | |
| C) un compuesto | D) una mezcla homogénea | |
| 4. La gelatina es un ejemplo de | | <input type="text"/> |
| A) sustancia pura | B) suspensión | |
| C) coloide | D) disolución | |
| 5. Agua con arena recién agitada es | | <input type="text"/> |
| A) un coloide | B) una disolución | |
| C) una suspensión | D) un compuesto | |
| 6. En el agua con sal disuelta, el disolvente es | | <input type="text"/> |
| A) el agua | B) la sal y el agua | |
| C) ninguno de los dos | D) la sal | |
| 7. El efecto Tyndall se observa al pasar un haz de luz por | | <input type="text"/> |
| A) agua salada | B) leche diluida | |
| C) vinagre | D) agua destilada | |
| 8. Para separar el aceite del agua se usa la | | <input type="text"/> |
| A) imantación | B) filtración | |
| C) tamizado | D) decantación | |
| 9. Para obtener agua pura a partir de agua de mar se usa la | | <input type="text"/> |
| A) filtración | B) decantación | |
| C) tamizado | D) destilación | |
| 10. La cromatografía de papel sirve para separar | | <input type="text"/> |
| A) pigmentos | B) piedras | |
| C) metales | D) gases | |
| 11. El centrifugado separa los componentes según su | | <input type="text"/> |
| A) color | B) olor | |
| C) densidad | D) magnetismo | |
| 12. ¿Cuál de estos NO es un método físico de separación? | | <input type="text"/> |
| A) filtración | B) electrólisis | |
| C) destilación | D) tamizado | |

II. Pareo (6 pts)

Escribí en el recuadro la letra de la descripción de la columna B que corresponde a cada método. Sobra una opción.

- | | | |
|----------------------|----------------|--|
| <input type="text"/> | 1. Filtración | A) Separa líquidos con distinto punto de ebullición. |
| <input type="text"/> | 2. Evaporación | B) Separa sólidos de distinto tamaño. |

- | | | |
|----------------------|----------------|---|
| <input type="text"/> | 3. Imantación | C) Separa pigmentos con un disolvente que sube por un papel. |
| <input type="text"/> | 4. Tamizado | D) Separa un sólido no disuelto de un líquido con un filtro. |
| <input type="text"/> | 5. Destilación | E) Separa metales magnéticos de otros materiales. |
| <input type="text"/> | 6. Decantación | F) Separa líquidos que no se mezclan, por su densidad. |
| | | G) Recupera un sólido disuelto calentando hasta que el líquido se va. |

III. Completar (6 pts)

Escribí en el recuadro la palabra o el número que falta. Cada respuesta vale 1 punto.

1. La materia es todo lo que tiene masa y ocupa .
2. Un compuesto solo se separa en sus elementos con métodos .
3. La mezcla homogénea también se llama .
4. Las partículas se asientan en el fondo en una .
5. El alcohol hierve a unos °C.
6. Para separar limaduras de hierro de la arena se usa un .

IV. Respuesta corta (6 pts)

Respondé en el recuadro. La profe revisa estas respuestas.

1. Explicá dos diferencias entre un compuesto y una mezcla. (2 pts)

2. Describí paso a paso cómo separarías una mezcla de arena, sal y agua. (2 pts)

3. ¿Por qué la evaporación no sirve para recuperar el agua del agua salada? Explicá. (2 pts)