



1. Cuando el átomo pierde electrones por efecto del aumento de la temperatura, pasa a un estado que se llama:

- a) Gaseoso
- b) líquido
- c) Plasma
- d) Gel
- e) sólido

2. La condensación consiste en:

- a) La ebullición del agua.
- b) La destilación del agua.
- c) El paso del estado gaseoso al líquido.
- d) La volatilización del agua.
- e) El paso del vapor al estado líquido.

3. De los siguientes sistemas materiales, indique el par que corresponde a sustancias puras.

- a) Acero y bronce
- b) Silicio y oro
- c) Petróleo y pintura
- d) Leche y vidrio
- e) Aire y agua de mar

4. Indique la proposición INCORRECTA con respecto al compuesto químico.

- a) Es un sistema material homogéneo.
- b) En su formación o descomposición hay participación de energía.
- c) Sus componentes pueden ser separados por procedimientos químicos.
- d) Es toda sustancia formada por la combinación de átomos de elementos diferentes.
- e) Es una sustancia formada por átomos del mismo número atómico.



5. Los cambios químicos se caracterizan por:

1. Cambios energéticos.
2. Ocurrir sólo en los elementos químicos.
3. Cambios en la composición de la materia.
4. Cambios de color.
5. Cambios en las propiedades.

- a) 1 y 3
- b) 1, 2 y 5
- c) 1, 3 y 5
- d) 3, 4 y 5
- e) Todos

6. Dadas las siguientes ocurrencias, señale cuáles son fenómenos químicos (Q) y cuáles son fenómenos físicos (F):

- I. El punto de ebullición de alcohol etílico es 78°C.
- II. La cocción de un alimento.
- III. La evaporación de un charco de agua.
- IV. La infección de una herida.

- a) FQFQ
- b) FFQQ
- c) FQFF
- d) QQFF
- e) QFQF

7. Un material homogéneo de composición constante se denomina:

- a) Sustancia.
- b) Elemento.
- c) Compuesto.
- d) Mezcla homogénea.
- e) Mezcla heterogénea.



8. Indicar la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:

- I. Toda sustancia es un compuesto.
- II. Las soluciones son mezclas homogéneas.
- III. En las mezclas heterogéneas se presentan varias fases.

- a) FVF
- b) FFF
- c) FFV
- d) FVV
- e) VVV

9. Marcar la respuesta correcta, respecto a la propiedad que no es física.

- a) Punto de ebullición.
- b) Estados de agregación.
- c) Color de los cuerpos.
- d) La acción blanqueadora de la lejía.
- e) Determinación de la densidad.

10. Marque con verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

- I. Los compuestos químicos son sustancias.
- II. En las mezclas homogéneas sus propiedades son uniformes en cualquier parte de una muestra determinada.
- III. El aire ordinario es una mezcla homogénea de varios gases.

- a) VVV
- b) VFV
- c) VVF
- d) FFV
- e) FFF