

Guía Química Plan Común

Disoluciones.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

I- Responda las siguientes preguntas, indicando cuál de las alternativas es correcta:

1. Corresponde a una mezcla homogénea:

- a. Smog
- b. Crema batida
- c. Leche
- d. Niebla
- e. Bronce

2. En una disolución saturada hay presente:

- a. Mayor cantidad de disolvente que soluto
- b. Mayor cantidad de soluto que de disolvente
- c. La máxima cantidad de soluto disuelto
- d. Mayor cantidad de soluto que la que admite el disolvente
- e. Menor cantidad de soluto que la que admite el disolvente

3. En una disolución:

- I. Dos o más sustancias se mezclan homogéneamente
- II. La cantidad de cada componente puede ser variable
- III. El soluto se dispersa en el disolvente

- a. Solo I
- b. Solo II
- c. Solo III
- d. I y III
- e. I, II y III

4. A un vaso de agua se le agrega una cucharadita de sal y se revuelve hasta su completa disolución. El agua corresponde a:

- a. Un soluto
- b. Un disolvente
- c. Una mezcla homogénea
- d. Una mezcla heterogénea
- e. Un elemento

5. El aire corresponde a una disolución de tipo:

- a. Sólido-gas
- b. Gas-sólido
- c. Gas-líquido
- d. Líquido-gas
- e. Gas-gas

6. En una disolución no electrolítica:

- a. Se conduce la corriente eléctrica
- b. El soluto se disocia en iones
- c. El soluto es una sustancia molecular
- d. Hay más soluto que solvente
- e. Hay igual cantidad de soluto y solvente

7. Las mezclas heterogéneas se clasifican en:

- I. Suspensiones
- II. Disoluciones
- III. Coloides

- a. Solo I
- b. I y II
- c. I y III
- d. II y III
- e. I, II y III

8. Del soluto se puede decir:

- I. Está presente en todas las disoluciones
- II. Es la sustancia que está en mayor cantidad
- III. Clasifica las disoluciones como electrolíticas y no electrolíticas

- a. Solo I
- b. I y II
- c. I y III
- d. II y III
- e. I, II y III

II- Clasifica las siguientes sustancias, en los cuales que correspondan:



III- Empareje correctamente el concepto que se presenta con su definición:

| | | | |
|----------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Mezcla | 1. | Presenta apariencia uniforme, y su componentes no pueden verse a simple vista |
| B | Sustancia pura | 2. | Corresponde a una mezcla heterogénea donde un sólido insoluble se dispersa en un líquido |
| C | Mezcla homogénea | 3. | Sustancia que se encuentra en menor cantidad en una disolución |
| D | Mezcla heterogénea | 4. | Tiene una composición fija e invariable |
| E | Fase dispersa | 5. | Medio líquido en una suspensión |
| F | Suspensión | 6. | Sustancia en la cual un soluto se disuelve |
| G | Coloide | 7. | Sus componentes se distinguen a simple vista, no están uniformemente distribuidos |
| H | Disolución | 8. | Corresponde a una mezcla homogénea |
| I | Soluto | 9. | Tiene composición variable y puede ser separada mediante procesos físicos |
| J | Disolvente | 10. | Mezcla heterogénea en donde las partículas presentan un tamaño intermedio |

Respuestas:

I- Responda las siguientes preguntas, indicando cuál de las alternativas es correcta:

Respuestas: 1. E, 2. C, 3. E, 4. B, 5. E, 6. C, 7. C, 8. C

II- Clasifica las siguientes sustancias, en los cuales que correspondan:

Respuestas:

Elementos: Azufre, gas oxígeno.

Compuestos: Granito, nitrato de cobre.

Mezcla homogénea: Agua de mar, zumo de naranja, moneda.

Mezcla heterogénea: Granito.

III- Empareje correctamente el concepto que se presenta con su definición:

Respuestas: A-9, B-4, C-1, D-7, E-5, F-2, G-10, H-8, I-3, J-6