**INSTITUCION EDUCATIVA LA SALLE DE CAMPOAMOR**

**TALLER DE QUIMICA ORGANICA 11ABC**

**DOCENTE: ALBA ROCIO GIRALDO Z.**

**Grados: Undécimos**

**Objetivo: Reposición y retomar temas deficitadas en periodos pasados e investigar un poco más sobre temas del periodo como son las vitaminas.**

**Competencias: Argumentativa, Analítica y trabajo en equipo.**

**ENTREGAR: En hojas con su justificación a mano alzada el viernes 21 de octubre**

**BIBLIOGRAFIA**

[**https://www.youtube.com/watch?v=CvUmUyFAuUI**](https://www.youtube.com/watch?v=CvUmUyFAuUI)

[**https://www.youtube.com/watch?v=W7h5QTbM-Ko**](https://www.youtube.com/watch?v=W7h5QTbM-Ko)

1. Teniendo en cuenta que el punto de ebullición es una propiedad intensiva, al graficar el punto de ebullición (Tb) de diferentes masas de un mismo líquido, la gráfica que se obtiene es



2. En el análisis elemental de un compuesto orgánico se estableció que existe la siguiente relación entre los átomos de carbono e hidrógeno que lo conforman: por cada átomo de carbono en una molécula del compuesto hay 2 de hidrógeno. De acuerdo con el análisis, es probable que la fórmula del compuesto sea



3. La siguiente es la representación de la molécula de la adrenalina



De acuerdo con ésta, se puede establecer que las funciones orgánicas presentes en la adrenalina son

A. fenol, alcohol y amina

B. alqueno, alcano, alcohol y amida

C. ciclo alcano, alqueno y amida

D. fenol, alcohol, amina y Éster

4. Uno de los procedimientos para producir nitrobenceno en el laboratorio es el siguiente:

1. Mezclar en un tubo de ensayo 5 ml de benceno, 3 ml de ácido nítrico y 3 ml de ácido sulfúrico

2. En un baño de agua caliente, aumentar la temperatura de la mezcla hasta que expida un fuerte olor y en aquel

Momento, suspender el calentamiento. En el laboratorio, un estudiante cuenta con los instrumentos que aparecen en el recuadro.

Para realizar la práctica de acuerdo con el procedimiento, los instrumentos más adecuados son:



A. tres tubos de ensayo, una pipeta de 5 ml y un mechero

B. un tubo de ensayo, una probeta de 5 ml, un mechero con trípode y placa y una pipeta de 5 ml

C. un tubo de ensayo, un mechero con trípode y placa, una pipeta de 5 ml y un vaso de precipitado de 50 ml

D. un tubo de ensayo, un vaso de precipitado de 50 ml y un mechero

5. De acuerdo con el procedimiento, la reacción que se debe llevar a cabo para la

Producción de nitrobenceno es



6. Investigar sobre las clases de vitaminas, su función en el organismo y en que alimentos se encuentran.