

Ejercitación para el segundo práctico

1. En relación al Benceno: Describa que tipo de compuesto es, y cual es su comportamiento electrónico. Completo pero breve.
2. Establecer la diferencia fundamental que existe entre un compuesto Aromático y el Benceno.
3. Elaborar un cuadro o esquema con la clasificación completa de los compuestos orgánicos.
4. Definir que es un Alótropo y dar ejemplos.
5. Dentro de las propiedades de los Hidrocarburos: elija la opción incorrecta.
 - a. Estabilidad Térmica, solo se inflaman cuando se calientan.
 - b. Soluble en cualquier tipo de solvente orgánico.
 - c. Son malos conductores térmicos y eléctricos.
 - d. Gran estabilidad por los enlaces de tipo covalente.
 - e. Temperaturas de fusión y ebullición bajas.
6. Definir grupos funcionales y dar 5 ejemplos con sus respectivas estructuras generales.
7. Se entiende a un grupo funcional como: Elija la opción correcta.
 - a. Da identidad a un compuesto orgánico.
 - b. Da identidad a una molécula.
 - c. Da identidad a una familia de compuestos orgánicos.
 - d. Identifica compuestos químicos semejantes.
 - e. No caracteriza comportamientos químicos semejantes.
8. Cual es la diferencia fundamental, desde el punto de vista físico – químico y de las interacciones, entre Hidrofobicidad e Hidrofilicidad.
9. En relación al Benceno: Elija la opción correcta.
 - a. Se trata de un compuesto cíclico.
 - b. Se trata de un cicloalqueno.
 - c. Se trata de un compuesto cíclico aromático.
 - d. Es un compuesto cíclico Insaturado.
 - e. Es un compuesto pseudocíclico.
10. En relación a la aromaticidad del Benceno: Elija la opción correcta.
 - a. Hace referencia a su capacidad de dar aroma.
 - b. Hace referencia a los electrones compartidos.
 - c. Hace referencia a la resonancia electrónica.
 - d. Hace referencia a la resonancia de enlaces.
 - e. Hace referencia a la deslocalización de enlaces.

11. El Carbono en la Naturaleza puede encontrarse: Elija la opción correcta.
- En combinaciones alotrópicas.
 - En la atmósfera y combinado.
 - Libre y Hidrocarburos.
 - Combinado y libre.
 - Estructurado y Libre.
12. Dentro de la Clasificación de los Compuestos Orgánicos: Elija la opción incorrecta.
- Los hay de cadena abierta y cadena cerrada.
 - Alicíclicos.
 - Aromáticos.
 - Ciclanos.
 - Saturados.
13. Dentro de la Clasificación de los Compuestos Orgánicos de cadena abierta: Elija la opción correcta.
- Alcanos y alcaloides.
 - Insaturados, saturados y lineales.
 - Lineales y alicíclicos.
 - Saturados y saturados lineales.
 - Saturados e insaturados.
14. De las posibilidades de encontrar al Carbono en la naturaleza, se observa la estructura Alotrópica del mismo; esto implica: Elija la opción correcta.
- Variedad estructural de alta dureza.
 - Variedad estructural cristalina.
 - Estructura molecular Hexagonal.
 - Estructura molecular escamada.
 - Variedad estructural laminada.
15. Dentro de las propiedades de los Hidrocarburos: elija la opción incorrecta.
- Estabilidad Térmica, solo se inflaman cuando se calientan.
 - Soluble en cualquier tipo de solvente orgánico.
 - Son malos conductores térmicos y eléctricos.
 - Gran estabilidad por los enlaces de tipo covalente.
 - Temperaturas de fusión y ebullición bajas.
16. Se entiende a un grupo funcional como: Elija la opción correcta.
- Da identidad a un compuesto orgánico.
 - Da identidad a una molécula.
 - Da identidad a una familia de compuestos orgánicos.
 - Identifica compuestos químicos semejantes.
 - No caracteriza comportamientos químicos semejantes.
17. Cuando decimos que un medicamento no se trata de una sustancia pura, sino de una sustancia enriquecida en un principio activo y otros derivados de su síntesis que no tienen que ver con la función principal, decimos que se trata de una mezcla;__ marcar la correcta.
- Mezcla Rézmica.
 - Mezcla Réxmica.
 - Mezcla Eutética.
 - Mezcla Rascémica.
 - Mezcla Reásmica.