

EVALUACIÓN REACCIONES ORGÁNICAS

Instructivo:

Este es una evaluación de tipo de selección múltiple con única respuesta. Se solicita leer y analizar muy bien la pregunta. Tiempo estimado para ello dos horas. Registrar y enviar sus respuestas correspondientes.

Este documento se desarrolla en un formulario de google.

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

1. En el laboratorio se obtuvo el metano, calentando la cal sodada ($\text{NaOH} + \text{CaO}$) con el:
 - a) Carburo de calcio
 - b) Ácido sulfúrico
 - c) Acetato de sodio
 - d) Reactivo de Bayer
2. Los compuestos orgánicos se distinguen por estar formados casi siempre por estos elementos:
 - a) H, Na, S, N
 - b) K, Cl, C, P
 - c) H, O, C, N
 - d) O, Ca, N, B
3. Este tipo de orbitales son fundamentales en los compuestos orgánicos saturados para la formación de cuatro enlaces
 - a) Sp
 - b) $\text{S}2\text{p}$
 - c) $\text{Sp}2$
 - d) $\text{Sp}3$
4. Es una propiedad de los compuestos orgánicos
 - a) Predomina el enlace iónico
 - b) Son buenos conductores de la electricidad
 - c) No forman estructuras complejas
 - d) Forman isómeros
5. Las diferentes familias de compuestos orgánicos se distinguen por su...
 - a) Grupo funcional
 - b) Tipo de enlace
 - c) Reactividad
 - d) Punto de fusión
6. Se les llama a los compuestos con la misma fórmula molecular, pero diferente disposición de los átomos de su molécula:
 - a) Isótopos
 - b) Isómeros
 - c) Anfóteros
 - d) Monómeros
7. Un compuesto cíclico se distingue por:
 - a) Formar anillos en la cadena
 - b) No formar anillos en la cadena
 - c) Tener dobles ligaduras
 - d) Tener un átomo de carbono inmerso en la cadena
8. Los hidrocarburos saturados presentan en su estructura una forma molecular de tipo:

- a) Lineal
 - b) Ortogonal
 - c) Trigonal
 - d) Tetraédrica
9. La fórmula general de los alquenos es:
- a) C_nH_{2n}
 - b) $C_{2n}H_n$
 - c) C_nH_{2n+1}
 - d) C_nH_{2n-2}
10. Al compuesto orgánico que tiene una cadena lineal sin dobles ni triples enlaces y sin cadenas laterales se le llama:
- a) Acíclico no saturado
 - b) Cíclicos no saturados
 - c) Acíclico saturado lineal
 - d) Cíclico aromático
11. Es un compuesto orgánico que en su cadena forma dobles o triples enlaces y cuenta con ramificaciones:
- a) Cíclico no saturado
 - b) Cíclico saturado
 - c) Acíclico no saturado arborescente
 - d) Acíclico saturado arborescente
12. Es un alcano compuesto de seis átomos de carbono:
- a) Hexano
 - b) Heptano
 - c) Butano
 - d) Hexano
13. Es el más simple de los alquenos:
- a) Acetileno
 - b) Etileno
 - c) Propileno
 - d) Butileno
14. Uno de los siguientes nombres corresponde a un alquino:
- a) 2-metilpentanol
 - b) 4-etilhexil
 - c) 2,4-dimetil-1,8-hexanodiol
 - d) 1-butino