



COLEGIO DE BACHILLERATO SULTANA DE EL ORO

Creado por Acuerdo Ministerial N.º 1957 de febrero 27 de 1986

Telefax: 2972-988 Email: sultanaeloro07h01184@gmail.com

Zaruma – El Oro – Ecuador

EXAMEN QUIMESTRAL DE CIENCIAS NATURALES

DATOS INFORMATIVOS:

ASIGNATURA: Química

DOCENTE: Lcda. Andrea Ordoñez, Mgs.

CURSO: Noveno año de básica

PARALELO: A

FECHA:

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Registre sus datos que se solicita en la respectiva evaluación.
- Lea detenidamente las preguntas antes de empezar su trabajo y seleccione la respuesta correcta.
- Ingresar puntualmente en la fecha y hora señalada a la asesoría virtual programada para la evaluación.
- La evaluación será calificada sobre 10 puntos, valor de cada pregunta (1 punto)

DESTREZA CON CRITERIO DE DESEMPEÑO.

CN.Q.5.1.16 Relacionar la estructura del átomo de carbono con su capacidad de formar enlaces de carbono-carbono, con la observación y descripción de modelos moleculares.

CN.Q.5.1.18. Categorizar y clasificar a los hidrocarburos por su composición, su estructura, el tipo de enlace que une a los átomos de carbono y el análisis de sus propiedades físicas y su comportamiento químico.

CN.Q.5.1.18. Categorizar y clasificar a los hidrocarburos por su composición, su estructura, el tipo de enlace que une a los átomos de carbono y el análisis de sus propiedades físicas y su comportamiento químico.

INDICADORES DE EVALUACIÓN

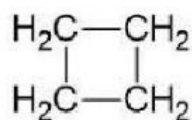
I.CN.Q.5.7.1. Argumenta la estructura del átomo de carbono y demuestra que es un átomo excepcional, que tiene la capacidad de unirse consigo mismo con diferentes enlaces entre carbono-carbono, formando así moléculas orgánicas con propiedades físicas y químicas diversas, que se representan mediante fórmulas que indican los tipos de enlace que la conforman. (I.2., I.4.)

I.CN.Q.5.8.1. Explica la formación de los hidrocarburos, su estructura y el tipo de enlace, y los clasifica en alcanos, alquenos, alquinos y compuestos aromáticos de acuerdo a sus propiedades físicas y químicas, mediante experimentos básicos. (I.2., I.3.)

I.CN.Q.5.9.1. Clasifica las series homólogas a partir de la estructura de los compuestos oxigenados: alcoholes, aldehídos, ácidos, cetonas y éteres y el comportamiento de sus grupos funcionales. (I.2.)

1. Seleccionar el nombre correcto de la imagen. (0.50 puntos)

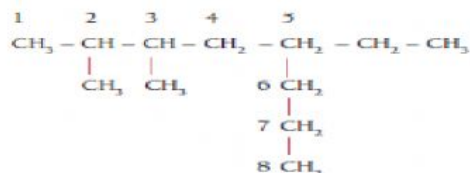
- ☐ Butanol
- ☐ Butano
- ☐ Ciclobutano



2. Complete según corresponda (0.50 puntos)

1. Seleccionar el nombre correcto de la imagen. (0.50 puntos)

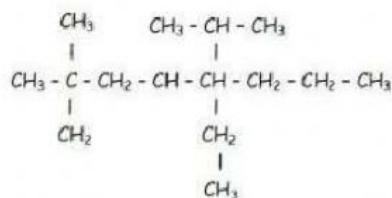
- ☐ 2,3-Dimetil- 5,etil-octano
- ☐ 3, Dimetil-2, etil-octano
- ☐ 2, Dimetil-2, etil-octano
- ☐ 3, Metil-2, dietil-octano



3. Seleccionar la respuesta correcta (0.50 puntos)

El número de carbonos primarios de la cadena es de

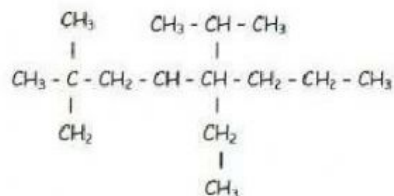
- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 3



4. Seleccionar la respuesta correcta (0.50 puntos)

El número de carbonos secundarios de la cadena es de

- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 3



5. Complete según corresponda (0.50 puntos)

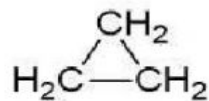
Los radicales de las estructuras ramificadas en una cadena deben agregárseles la terminación

- ☐ Eno
- ☐ Ano
- ☐ Il
- ☐ Ol

6. Marcar el literal correcto (0.50 puntos)

La imagen representa a un ejemplo de una cadena de hidrocarburos es

- ☐ Abierta
- ☐ Cerrada



7. Elegir la opción correcta (0.50 puntos)

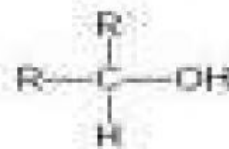
Un ejemplo de alcohol es

- ☐ Propano
- ☐ 2, Metil- Butano
- ☐ 2, ol-Heptano

8. Analizar y seleccionar las respuestas correctas (0.50 puntos)

El tipo de alcohol que se representan en la imagen es

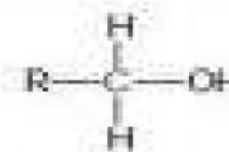
- ☐ Primario
- ☐ Secundario
- ☐ Terciario



9. Identificar el literal que corresponda a la pregunta (0.50 puntos)

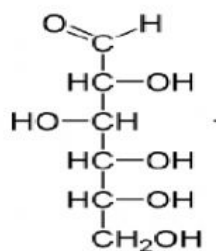
El tipo de alcohol que se representan en la imagen es

- ☐ Primario
- ☐ Secundario
- ☐ Terciario



10. Seleccionar la opción correcta sobre el número de alcoholes que se observan en la imagen (0.50 puntos)

- ☐ Monol
- ☐ Diol
- ☐ Polioli



ELABORADO:	REVISADO:	APROBADO:
		
Mgs. Andrea Ordóñez. DOCENTE DE ASIGNATURA.	Lic. Meri Loja Sanmartín. DIRECTOR DE ÁREA.	Mgs. Andrea Ordóñez. RECTOR (E)

FIRMA DEL ESTUDIANTE: