



# Unidad Educativa

Casa de la Cultura Ecuatoriana  
Benjamín Carrión

Estudiante:		Asignatura:	BIOQUIMICA
Docente:	Lic. Andrea Bernardo	Grado/Curso:	TERCERO DE BACHILLERATO
Fecha:		Calificación:	
Año Lectivo:	2024		

## EVALUACION DE BIOQUIMICA

**1. ¿Cuál de las siguientes opciones define mejor la química orgánica? (1PTO)**

- a) El estudio de los compuestos químicos que contienen carbono.
- b) El estudio de los compuestos químicos que contienen oxígeno.
- c) El estudio de los compuestos químicos inorgánicos.
- d) El estudio de los compuestos químicos que contienen metales.

**2. ¿Cuál de los siguientes elementos siempre está presente en los compuestos orgánicos? (1PTO)**

- a) Carbono
- b) Oxígeno
- c) Hidrógeno
- d) Nitrógeno

**3. ¿Cuál de las siguientes moléculas es un ejemplo de hidrocarburo? (1PTO)**

- a) Agua (H2O)
- b) Glucosa (C6H12O6)
- c) Metano (CH4)
- d) Ácido clorhídrico (HCl)

**4. ¿Cuál de las siguientes funciones químicas se caracteriza por tener un grupo funcional -OH (hidroxilo)? (1PTO)**

- a) Aldehido
- b) Éster
- c) Ácido carboxílico
- d) Alcohol

**5. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente la nomenclatura IUPAC de los alkanos? (1PTO).**

- a) Se utiliza el prefijo "hidro-" y se añade la terminación "-eno" para indicar la presencia de dobles enlaces.
- b) Se utiliza el prefijo "met-" seguido de la terminación "-ano".
- c) Se utiliza el prefijo "carbo-" seguido de la terminación "-eno".
- d) Se utiliza el prefijo "alqu-" y se añade la terminación "-ano" para indicar la presencia de grupos alquilo.

**6. ¿Cuál de los siguientes compuestos es un ejemplo de un carbohidrato? (1pto).**

- a) Glucosa
- b) Glicerina
- c) Acetona
- d) Metanol

**7. ¿Cuál de las siguientes reacciones es típica de los alquenos? (1pto).**

- a) Reacción de esterificación
- b) Reacción de adición
- c) Reacción de oxidación
- d) Reacción de sustitución

**8. ¿Cuál de las siguientes moléculas es un ejemplo de un éster? (1pto)**

- a) Ácido acético ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ )
- b) Metanol ( $\text{CH}_3\text{OH}$ )
- c) Glicerol ( $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ )
- d) Acetato de etilo ( $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ )

**9. ¿Cuál de las siguientes teorías explica el origen de los hidrocarburos fósiles? (1pto)**

- a) Teoría del Big Bang
- b) Teoría de la evolución química
- c) Teoría de la generación espontánea
- d) Teoría del abiótico

**10. ¿Cuál es la fuente principal de los hidrocarburos fósiles? (1pto).**

- a) Procesos volcánicos
- b) Metamorfismo de rocas sedimentarias
- c) Descomposición de materia orgánica en condiciones anaeróbicas
- d) Reacciones químicas en la atmósfera

Lcda. Andrea Bernardo	MSc. William Veloz	MSc. Leonardo Hinojosa
DOCENTE	RECTORADO	VICERRECTORADO