



# Instrumento de Evaluación del Examen trimestral III



NIVEL: BACHILLERATO	ÁREA: CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: QUÍMICA	AÑO LECTIVO
CURSO / AÑO TERCERO BGU	GRUPOS/PARALELOS: A - B - C		2023 - 2024
DOCENTE: ING. AGR. ANGEL JAVIER CALLE ANDRADE	TRIMESTRE: 3		
<b>INDICADORES ESENCIALES DE EVALUACIÓN:</b> Analiza la estructura electrónica de los átomos a partir de la posición en la tabla periódica, la variación periódica y sus propiedades físicas y químicas, por medio de experimentos sencillos. Explica la formación de los hidrocarburos, su estructura y el tipo de enlace, y los clasifica en cicloalcanos, cicloalquenos, cicloalquinos y compuestos aromáticos de acuerdo a sus propiedades físicas y químicas, mediante experimentos básicos.			
ESTUDIANTE:			FECHA:

PRUEBA DE BLOQUE

EXAMEN TRIMESTRAL: ☒SUPLETORIO: ☐

DESTREZAS CON CRITERIOS DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>	<b>1. MARQUE LAS 3 OPCIONES CORRECTAS</b> Los compuestos oxigenados. Dependiendo de su grupo funcional, pueden ser: <div>Ciclo alcanos Alquenos <b>COMPUESTOS OXIGENADOS</b> Cetonas Alquinos Fenoles Alcoholes</div>	1.50
	<b>2. SEÑALE LAS ESTRUCTURAS DE ALGUNOS COMPUESTOS QUE CONTIENEN EL GRUPO ALCOHOL:</b> 2-metil-2-propanol      2-metil-2-butanol      1,2-etanodiol <div><math display="block">\begin{array}{c} \text{OH} \\   \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}</math><math display="block">\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\   \quad   \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}</math><math display="block">\begin{array}{c} \text{OH} \\   \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}</math></div>	1.50
	<b>3. RESPONDA VERDADERO O FALSO SEGÚN CORRESPONDA</b> <b>Nomenclatura de los alcoholes:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• El nombre del alcohol se deriva de la cadena más corta que posee el grupo —CH, más la terminación -ol. ( )</li><li>• La posición del grupo funcional se comienza cuando se termina de numerar por el extremo de la cadena más próximo al grupo. ( )</li><li>• Los sustituyentes se nombran de la forma acostumbrada precediendo al nombre del alcohol. ( )</li></ul>	3.00

<p>(gas doméstico, kerosene, espelmas, eteno, acetileno)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CN.Q.5.1.19. Clasificar, formular y nominar a los hidrocarburos alifáticos partiendo del análisis del número de carbonos, tipo y número de enlaces que están presentes en la cadena carbonada.</li> </ul>	<p><b>4. NOMBRAR LAS SIGUIENTES EXTRUCTURAS DE COMPUESTOS OXIGENADOS:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <math display="block">\begin{array}{c} \text{OH} \\   \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}</math> </div> <div style="text-align: center;"> <math display="block">\begin{array}{c} \text{OH} \\   \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}</math> </div> <div style="text-align: center;"> <math display="block">\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\   \quad   \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}</math> </div> </div> <p><b>5. SUBRAYE LA RESPUESTA CORRECTA.</b></p> <p><b>CONCEPTO DE FENOLES:</b></p> <p>Son compuestos en los que un átomo de oxígeno está enlazado a dos grupos alquilo o arilo.</p> <p>Proceden de la sustitución de átomos de H en los hidrocarburos aromáticos y, en especial, en el benceno.</p> <p>Estas dos clases de compuestos orgánicos, aldehídos y cetonas, se caracterizan por la presencia, en sus moléculas, del grupo funcional carbonilo —CHO.</p>	<p>3.00</p> <p>1.00</p> <p>/10</p>
---	--	------------------------------------

ELABORADO	REVISADO	VISTO BUENO
<b>DOCENTE:</b> <b>ING. ANGEL CALLE</b>	<b>DIRECTOR(A) DE ÁREA:</b> <b>MGS. MIRELLA CAJILEMA</b>	<b>VICERRECTOR:</b> <b>LCDO. JIMMY MENDIETA</b>
Firma: Fecha:	Firma: Fecha:	Firma: Fecha: