



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		
INDICADORES ESENCIALES DE EVALUACIÓN: 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
• 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.	1. MARQUE LAS 3 OPCIONES CORRECTAS Los compuestos oxigenados. Dependiendo de su grupo funcional, pueden ser: Ciclo alcanos Alquenos COMPUESTOS OXIGENADOS Cetonas Alquinos Fenoles Alcoholes	1.50
	2. SEÑALE LAS ESTRUCTURAS DE ALGUNOS COMPUESTOS QUE CONTIENEN EL GRUPO ALCOHOL: 2-metil-2-propanol 2-metil-2-butanol 1,2-etanodiol $\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	1.50
	3. RESPONDA VERDADERO O FALSO SEGÚN CORRESPONDA Nomenclatura de los alcoholes: • El nombre del alcohol se deriva de la cadena más corta que posee el grupo —CH, más la terminación -ol. () • La posición del grupo funcional se comienza cuando se termina de numerar por el extremo de la cadena más próximo al grupo. () • Los sustituyentes se nombran de la forma acostumbrada precediendo al nombre del alcohol. ()	3.00

(gas doméstico, kerosene, espelmas, eteno, acetileno) • 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.	4. NOMBRAR LAS SIGUIENTES EXTRUCTURAS DE COMPUESTOS OXIGENADOS: $\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ $\begin{array}{cc} \text{H} & \text{H} \\ & \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C}-\text{H} \\ & \\ \text{OH} & \text{OH} \end{array}$ 5. SUBRAYE LA RESPUESTA CORRECTA. CONCEPTO DE FENOLES: Son compuestos en los que un átomo de oxígeno está enlazado a dos grupos alquilo o arilo. Proceden de la sustitución de átomos de H en los hidrocarburos aromáticos y, en especial, en el benceno. Estas dos clases de compuestos orgánicos, aldehídos y cetonas, se caracterizan por la presencia, en sus moléculas, del grupo funcional carbonilo —CHO.	3.00 1.00 /10
---	--	------------------------------------

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