



1.- Llene los datos requeridos en el encabezado.  
2.- Dispone de 60 minutos para completar la evaluación.

INDICADORES: I.CN.Q.5.6.1., I.CN.Q.5.10.1.

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_  
FECHA: 06-02-2024 CURSO: TERCERO BGU  
CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_ / 10

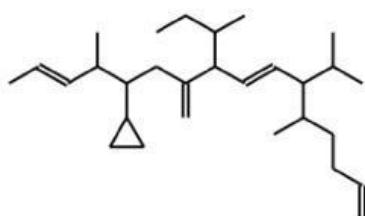
3.- Lea atentamente cada ítem o pregunta antes de responder y revise la prueba antes de entregar al/la docente.

LEA LOS SIGUIENTES ESTAMENTOS Y RESPONDA SEGÚN CORRESPONDA: (V) VERDADERO O (F) FALSO (1c/u=10ptos).

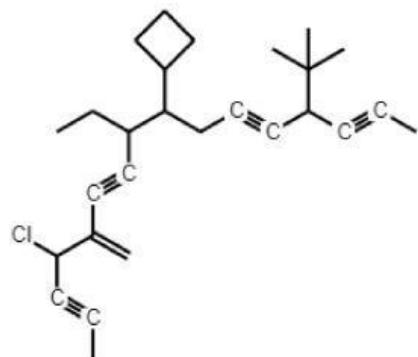
1. La hibridación  $sp^3$  forma enlaces de tipo sigma y pi. \_\_\_\_\_ ( )
2. A la química orgánica se le conoce también como química del carbono. \_\_\_\_\_ ( )
3. Un carbono primario es aquel que se une a 1 solo carbono. \_\_\_\_\_ ( )
4. Los hidrocarburos están formados por C e H. \_\_\_\_\_ ( )
5. Los hidrocarburos alifáticos son de cadena abierta. \_\_\_\_\_ ( )
6. La hibridación  $sp$  presenta forma tetraédrica. \_\_\_\_\_ ( )
7. El átomo de carbono es tetravalente. \_\_\_\_\_ ( )
8. Los compuestos orgánicos están formados por C, H, O, N, principalmente. \_\_\_\_\_ ( )
9. Los compuestos con hibridación  $sp^2$  presentan enlaces solo del tipo pi. \_\_\_\_\_ ( )
10. La serie de los alquenos empieza con el meteno. \_\_\_\_\_ ( )

CLASIFICA Y NOMBRA A LOS SIGUIENTES COMPUESTOS ORGÁNICOS (2 c/u = 4 pts.).

1. Compuesto 1: \_\_\_\_\_



Compuesto 2: \_\_\_\_\_



DESARROLLA LAS SIGUIENTES REACCIONES QUÍMICAS, INDICA EL TIPO DE REACCIÓN Y LOS NOMBRES DE LOS PRODUCTOS  
(2c/u = 12pts.).

1. 4-octeno + 1 mol de agua



2. Hepta-1,3-dieno + 2 mol de hidrógeno



3. 3,6-dodecadieno + 2 mol de bromo



4. 3-hexeno + 1 mol de ácido bromhídrico



5. Nona-1,3,5-trieno + 1 mol de oxígeno



6. Pentano + 1 mol de cloro

