SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **PRUEBA DE CONOCIMIENTO**	Código: 9230-FP-F-218 Versión: 2

Programa de Formación: Química Aplicada a la Industria	*Ficha de caracterización:*
Nombre de la Guía:	*Código de la Guía:*
Conocimientos sobre: Química Orgánica (alcanos, alquenos y alquinos)	
Nombre del Aprendiz:	*D.I. No.:*
Nombre del Instructor: Sandra Gutiérrez	
Duración de la evaluación: *60 minutos.*	

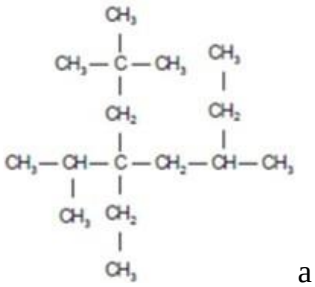
1. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Aprendiz:

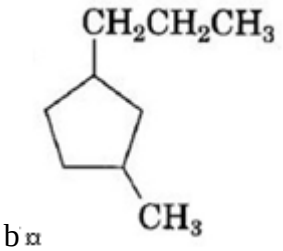
- Diligencie con letra clara las respuestas del cuestionario. Debe presentar procedimiento. Si se entrega a lápiz no hay reclamaciones. Cuando termine verifique que todas las hojas estén marcadas con su nombre y firma, entréguese(s) al Instructor/a junto con el cuestionario.

2. CUERPO DEL INSTRUMENTO

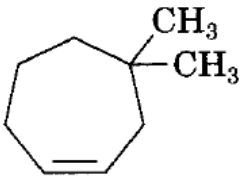
1. Escriba los nombres de los siguientes compuestos: (35%)



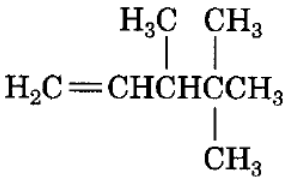
a



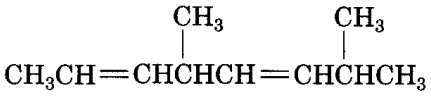
b



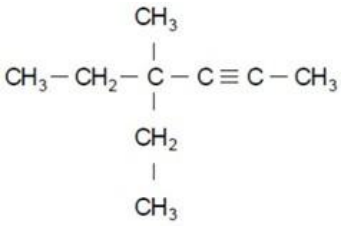
c



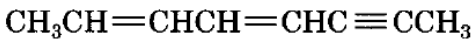
d



e



f



g

2. Escriba estructuras de todos los productos que pueden obtenerse por la monocloración a temperatura ambiente de: (10%)

a. 3,3-Dimetilpentano.

3. Dé estructuras y nombres de los productos (si los hay) de la reacción del 2,4-Dimetil-2-penteno con: (10%)

a. H_2, Catalizado con Ni.
b. HBr
c. H_2O catalizado con $H2SO_4$.
d. Br_2

4. Dé estructuras y nombres de los productos (si los hay) de la reacción del 4-metil-1-Pentino con: (10%)

a.1 mol de HI y 1 mol de HCl.
b.2 mole de Br_2.
c. $KMnO_4$ caliente, con NaOH y luego H+
d. Na/NH_3.

7. Escriba estructuras de los siguientes productos :(35%)

a. 5-etil -5-terc-butil -3-isopropil-2,6-dimetiloctano

b. 1,1,2,-trimeti- 3- neopentillciclohexano

c. 7-terbutil-4-etil-9-isopropil-2,4,10-trimetil-6-neopentil-5-propil-2-undeceno

d.3-metilciclohexeno

e. 3-ter-butil-5-etil-1-heptino.

RESULTADO:

APROBADO (A) :____ DEFICIENTE (D):____
Observaciones y/o recomendaciones:

- La evaluación Aprobada corresponde al 80% de la calificación de todo el Instrumento.
- Una vez realizadas las evaluaciones individuales se deben registrar en el formato: Consolidado de evaluación de conocimientos

4. CIUDAD Y FECHA:

Cali, _____
Firma del Aprendiz:
Firma del Instructor: