



PRUEBA OBJETIVA DE CONOCIMIENTO V

Química del carbono | Grupo 4º ESO (A) | Curso 24-25

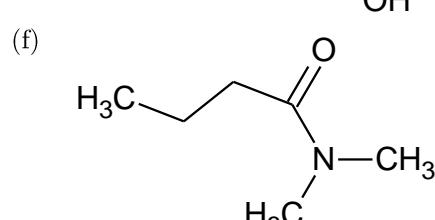
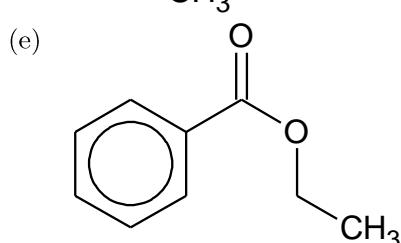
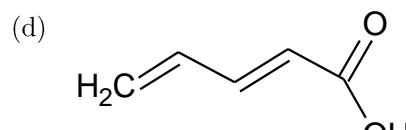
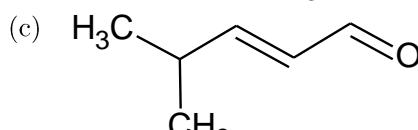
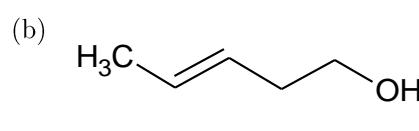
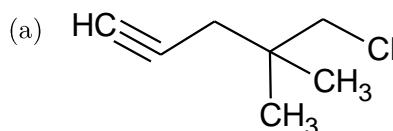
Nombre:

Fecha:

Criterios de evaluación: 3.2, 5.1, 5.2.

EJERCICIO 1. [0.5 puntos por cada apartado correcto]

Nombra los siguientes compuestos:



EJERCICIO 2. [0.5 puntos por cada apartado correcto]

Formula los siguientes compuestos: (a) 4,9,9-trimetil-dec-3-en-5,7-diino; (b) fenol; (c) 4-hidroxi-2-metil-3-oxopent-4-enal; (d) ácido 4-formil-2-metilbut-2-enoico; (e) but-3-enoato de metilo; (f) fenilamina (anilina).

PROBLEMA. [1 punto por cada apartado correcto]

Muchos hidrocarburos se utilizan como combustible, pues liberan mucha energía cuando se queman. Se pide:

(a) ¿Qué volumen de aire, a 25 °C y 900 mmHg, se consume en la combustión de 500 litros de acetileno (etino) en c.n.? (Dato: el aire contiene 21% de dioxígeno en volumen).

(b) Realiza un dibujo de cómo te imaginas que tiene lugar dicho proceso (TAM).

CUESTIÓN. [1 punto]

Explica qué es la isomería, utilizando como ejemplo el pentanal (cita, al menos, 4 isómeros de él).

