



EXAMEN 2ª EVALUACIÓN

9-3-2018



Nombre: N°: 4º ESO -

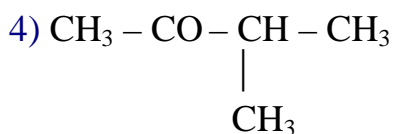
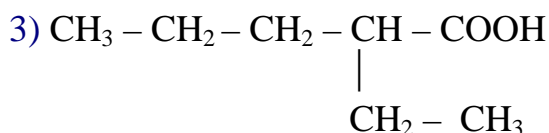
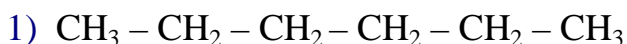
1. (1,5 puntos). El ácido clorhídrico (HCl) reacciona con el hierro para formar tricloruro de hierro ($FeCl_3$) e hidrógeno. Si reaccionan 251,1 g de hierro, calcula: a) El volumen de disolución de ácido clorhídrico 3,8 M que necesitaremos? b) El volumen de hidrógeno que se forma si se mide a 37 °C y 1,2 atm. Dato: Masa atómica: Fe = 55,8.

2. (2,5 puntos). Un autobús A sale de A Coruña hacia Madrid, situada a 590 km de distancia, con una velocidad constante de 60 km/h. Media hora más tarde parte otro autobús B de Madrid hacia A Coruña con una velocidad constante de 80 km/h. ¿Cuánto tiempo tardarán en cruzarse? ¿Cuál es la distancia recorrida por cada autobús en ese momento?

3. (2 puntos). Un coche reduce su velocidad de 110 km/h a 85 km/h en 100 m. Si frena con la misma intensidad. Determina: a) La velocidad del coche al cabo de 7 s? b) El tiempo total que tarda en pararse y el espacio total que recorre.

4. (3 puntos) Desde una altura de 60 m, lanzamos verticalmente hacia arriba una pelota con una velocidad de 40 m/s. Calcula: a) Altura máxima que alcanza con respecto al suelo. b) Velocidad con la que llega al suelo. c) ¿Cuándo pasa por una altura de 120 m con respecto al suelo?

5. I (1 punto). Escribe el **nombre** de los siguientes compuestos orgánicos:



II. Escribe la **fórmula** de los siguientes compuestos orgánicos: a) Butilmetileter. b) 2-metilheptanal. c) Propanoato de etilo. d) Ácido butanoico.