

PAU Comunidad Valenciana



QUÍMICA
Junio 2024



Cuestión 6
Química orgánica

VÍDEOS ÚTILES PARA REPASAR

En estos vídeos podrás repasar temas interesantes para preparar este examen.

No dejes de revisar mi canal, pues iré añadiendo nuevos.



EvAU Junio 2023
Madrid



EvAU Julio 2023
Madrid



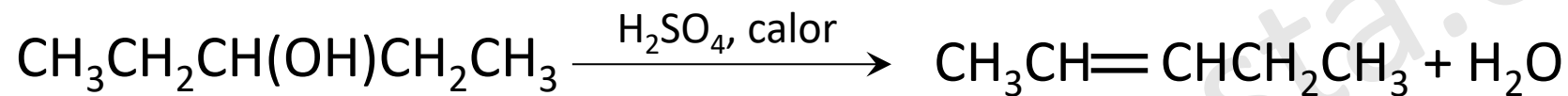
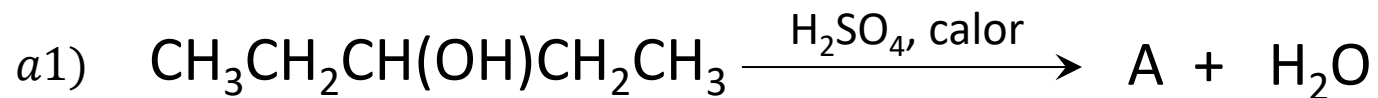
PAU Julio 2023
Comunidad Valenciana



PAU Junio 2023
Comunidad Valenciana

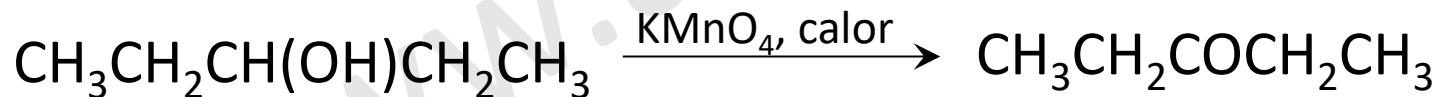
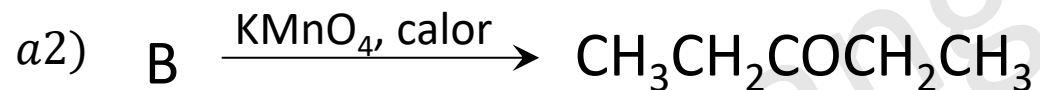
Cuestión 6

a) Nombre y formule los compuestos **A**, **B**, **C** y **D**. Indique el tipo de reacción en cada caso.



A: Pent-2-eno

La reacción es una **deshidratación de alcoholes**, también se puede decir que es una reacción de **eliminación**.

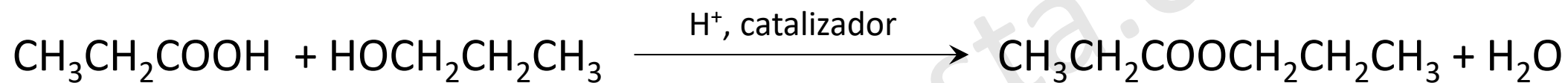
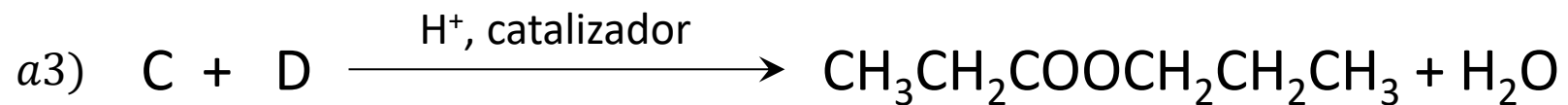


B: Pentan-3-ol

La reacción es una **oxidación**.

Cuestión 6

a) Nombre y formule los compuestos **A**, **B**, **C** y **D**. Indique el tipo de reacción en cada caso.



C: Ácido propanoico **D: Propan-1-ol**

La reacción es una **esterificación**, también le puede decir que es una **condensación**.

Cuestión 6

b) Dibuje la fórmula estructural de una molécula orgánica que contenga 5 átomos de C, 10 átomos de H y 2 átomos de O. Indique los grupos funcionales que contiene esta molécula.

Existen muchos compuestos cuya fórmula molecular es: $C_5H_{10}O_2$.

Para empezar, el hecho de que tenga dos oxígenos nos indica que podríamos estar hablando de un ácido carboxílico o de un éster. Además, el hecho de que haya el doble de átomos de hidrógeno que, de carbono, nos indica que la molécula tiene una insaturación. Lo cual coincide con una característica de los ácidos carboxílicos o de los ésteres. Se muestran algunas posibilidades.

Ácido pentanoico: $CH_3CH_2CH_2CH_2COOH$

Etanoato de propilo: $CH_3COOCH_2CH_2CH_3$

Metanoato de butilo: $HCOOCH_2CH_2CH_2CH_3$