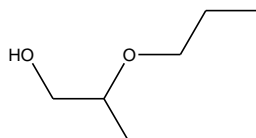


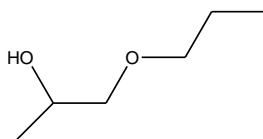
## Ejercicios 18

En un laboratorio de Síntesis Orgánica se encuentran ocho recipientes etiquetados de la A a la H. Se desconoce el contenido de cada recipiente y sólo se cuenta con las siguientes pistas:

1. Todos los compuestos que están en los recipientes son orgánicos.
2. Los compuestos B y C se produjeron a partir de la deshidratación del compuesto A en medio ácido.
3. B fue producido en mayor cantidad que C durante su síntesis.
4. Cuando el compuesto C se oxida totalmente en presencia de permanganato de potasio, se produce el ácido propanóico.
5. Cuando el compuesto B reacciona con el ácido propanóico en medio ácido se produce D y agua.
6. El compuesto B también puede oxidarse con permanganato de potasio para producir el mismo compuesto que se encuentra en el recipiente E. Dicho compuesto puede ser utilizado para remover el barniz de uñas.
7. Cuando el compuesto E reacciona con agua en medio ácido se produce el compuesto del recipiente F; mientras que cuando reacciona con el compuesto C se produce el compuesto del recipiente G.
8. La reacción entre el compuesto A y ácido perbenzóico da lugar a la formación del compuesto H.
9. El compuesto H puede reaccionar con el compuesto C en medio ácido para producir:



10. Si la reacción entre H y C es en medio básico, entonces se produce:



Use las pistas anteriores para determinar el contenido en cada recipiente. Use la Tabla de la siguiente página para escribir sus respuestas.

<b>Recipiente</b>	<b>Estructura</b>	<b>Grupo Funcional</b>
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		