

الأسئلة و الحلقات التي تم في تطور مجموعة كيميائية

تمرين 1

عط اسم وصف الكحولات التالية :

- a) CH_3-OH b) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3$
 c) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{OH}$ d) $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{OH}$

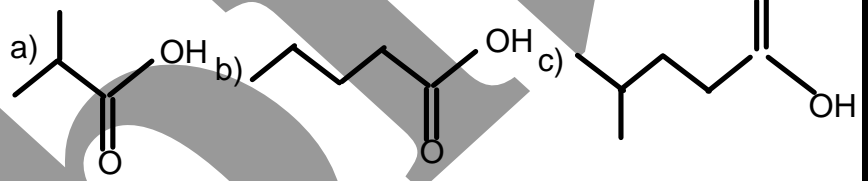
2 - أعط الصيغ نصف المنشورة والطبولوجية للكحولات التالية :

أ - بوتان - 2 - أول ؛ ب - ميثيل بوتان - 1 - أول ؛ ج - بنتان - 3 - أول

3 - أعط أسماء الأحماض الكربوكسيلية التالية :

- a) $\text{C}_2\text{H}_5-\text{COOH}$ b) $\text{H}-\text{COOH}$ c) $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{COOH}$
 d) $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_2-\text{COOH}$

4 - أعط أسماء الأحماض الكربة كسيلية ذات الصيغ الطبولوجية التالية :



5 - أعط أسماء الإسترات التالية :

- a) $\text{C}_2\text{H}_5-\text{COO}-\text{CH}_3$ b) $\text{H}-\text{COO}(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$
 c) $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{COO}-\text{CH}_3$ d) $\text{CH}_3-\text{COO}-\text{C}_2\text{H}_5$

تمرين 2

1 - أعط الصيغة نصف المنشورة واسم الأستر المحصل خلال التفاعل ، في وسط حمضي بين :

أ - حمض الميثانويك و بوتان - 1 - أول

ب - حمض البروبانويك و الميثانول

ج - حمض البنزويك $\text{C}_6\text{H}_5-\text{COOH}$ و الميثانول

د - حمض الإيثانويك و البوتان - 2 - أول

2 - حدد صيغ وأسماء المتفاعلات المستعملة في تفاعلات الأسترة التالية :

أ - بوتانوات الميثيل

ب - ميثانوات ، 2 - ميثيل البروبيل

ج - 2 - ميثيل بروبانوات الميثيل

تمرين 3

نصنع إستيرا E انطلاقا من التفاعل بين 9,20g من حمض الميثانويك A و 11,5g من الإيثانول B بإضافة بعض قطرات من حمض الكبريتيك . بعد التقطير ، نحصل على $m_{\text{exp}} = 6,95\text{g}$ من الإستر E

1 - أكتب الصيغ نصف المنشورة للأنواع الكيميائية A و B و E ، نستنتج معادلة التفاعل المحدثة خلال هذا التفاعل .

2 - حدد المتفاعل المحد خلال هذا للتفاعل

3 - أحسب مردود هذا التفاعل