منهاجي
متعة التعليم الهادف

أسئلة على الدروس

تفاعلات الاستبدال في الإسترات

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

1 يتفاعل المركبين العضويين X و Y معاً في وسط حمضي لتكوين المركب العضوي Z يمكن أن تكون X ، Y ، Z :

أ X : كحول ، Y : إستر ، Z : حمض كربوكسيلي.

ب X : حمض كربوكسيلي ، Y : إستر ، Z : كحول.

ج X : إستر ، Y : كحول ، Z : حمض كربوكسيلي.

د X : كحول ، Y : حمض كربوكسيلي ، Z : إستر.

2 ينتج الإستر $C_2H_5COOC_2H_5$ من تفاعل:

أ حمض البروبانويك وإيثانول.

ب حمض البيوتانويك وإيثانول.

ج حمض الإيثانويك وإيثانول.

د حمض الإيثانويك و 1- بروبانول.

3 تفاعل الإستر مع قاعدة قوية مثل NaOH يسمّى:

أ الأسترة.

ب الهدرجة.

ج النترتة.

د التصبن.

4 صيغة الإستر الذي ينتج من تفاعل حمض البيوتانويك مع الإيثانول هي:

أ $C_3H_7COOCH_3$

ب $C_4H_9COOC_2H_5$

ج $C_4H_9COOCH_3$

د $C_3H_7COOC_2H_5$

شبكة منهاجي التعليمية

5 ناتج تفاعل CH_3COOH مع CH_3OH في وسط حمضي H^+ هو:

أ CH_3CH_2COOH ب $HCOOCH_3$

ج CH_3COOCH_3 د $HCOOCH_2CH_3$

6 معالجة المركب $C_4H_9COOC_2H_5$ بمحلول هيدروكسيد الصوديوم الساخن يعطي:

أ بيوتانوات الصوديوم وإيثانول.

ب بروبانوات الصوديوم وحمض البنتانويك.

ج حمض البنتانويك وإيثانول.

د بنتانوات الصوديوم وإيثانول.

7 ينتج عن تسخين الإستر CH_3COOCH_3 بوجود $NaOH$ مركبان عضويان هما:

أ $CH_3COOH + CH_3OH$ ب $CH_3COOH + CH_3ONa$

ج $CH_3CONa + CH_3ONa$ د $CH_3COONa + CH_3OH$

8 تشير الرموز (X , Y) في التفاعل التالي إلى:

$$CH_3COOCH_3 + X \rightarrow CH_3COONa + Y$$

أ X: CH_3OH , Y: NaOH ب X: CH_3ONa , Y: Na

ج X: Na , Y: CH_3ONa د X: NaOH , Y: CH_3OH

9 ينتج الإستر $CH_3CH_2CH_2COOCH_2CH_3$ من تفاعل:

أ الإيثانول وحمض البيوتانويك. ب البنتانول وحمض الميثانويك.

ج البروبانول وحمض البروبانويك. د البيوتانول وحمض الإيثانويك.

10 يعد تفاعل الحموض الكربوكسيلية مع الكحولات في وسط حمضي من تفاعلات:

أ الإضافة. ب الهدرجة.

ج الاستبدال. د الحذف.

شبكة منهاجي التعليمية

11 أحد التفاعلات الآتية يمثل تفاعل استبدال:

أ تفاعل 1-بروبانول مع حمض الكبريتيك المركز الساخن.

ب تسخين 2-كلوروبروبان مع KOH .

ج تفاعل حمض الإيثانويك مع الميثانول في وسط حمضي.

د تفاعل الإيثانال مع دايكرومات البوتاسيوم المحمضة.

إجابات الأسئلة

الفقرة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
رمز الإجابة	د	أ	د	د	ج	د	د	د	أ	ج	ج

منهاجي
متعة التعليم الهادف
شبكة منهاجي التعليمية