أسئلة على الدروس

تفاعلات الاستبدال في الألكانات

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

1 أحد المركبات الآتية يتفاعل بالاستبدال، وهو:

أ 2- بيوتاين. ب بيوتانال.

ج 1- بيوتين. د بروبان.

2 أحد المركبات التالية <u>لا يتفاعل</u> بالإضافة، وهو:

أ $CH_3CH=CH_2$ ب $CH_3CH_2CH_3$

ج $CH_3C\equiv CH$ د CH_3CH_2CHO

3 التفاعل الآتي يحدث بوجود الضوء: $CH_4 + X_2 \rightarrow CH_3X + HX$ التفاعل الأشد عندما يكون X :

أ F ب Cl

ج Br د I

4 في تفاعلات الهلجنة؛ تتفاعل الألكانات مع الهالوجينات بوجود الضوء الذي يعمل على:

أ كسر الرابطة بين ذرتي الكربون في المواد المتفاعلة.

ب تكوين الرابطة بين ذرة الكربون وذرة الهيدروجين في المواد الناتجة.

ج كسر الرابطة بين ذرتي الهالوجين في المواد المتفاعلة.

د تكوين الرابطة بين ذرة الكربون وذرة الهالوجين في المواد الناتجة.

شبكة منهاجي التعليمية

5 تفاعل الميثان مع الكلور في ضوء الشمس يُعدّ مثالاً على تفاعلات:

أ الإضافة. ب الهدرجة.

ج الاستبدال. د الحذف.

6 العبارة الصحيحة فيما يتعلق بتفاعلات هلجنة الألكانات، هي:

أ يحدث التفاعل بوجود حمض الكبريتيك المركز H_2SO_4

ب يحتاج التفاعل إلى أحد العوامل المساعدة كالنيكل Ni

ج يحتاج التفاعل إلى أحد العوامل المؤكسدة مثل PCC/CH_2Cl_2

د يحدث التفاعل بوجود الضوء أو التسخين.

7 أحد التفاعلات الآتية يمثل تفاعل استبدال:

أ تفاعل 1-بروبانول مع حمض الكبريتيك المركز الساخن.

ب تسخين 2-كلوروبروبان مع KOH .

ج تفاعل الإيثان مع Br_2 بوجود الضوء.

د تفاعل الإيثانال مع H_2 بوجود النيكل كعامل مساعد.

إجابات الأسئلة

الفقرة	1	2	3	4	5	6	7
رمز الإجابة	د	ب	أ	ج	ج	د	ج

منهاجي
متعة التعليم الهادف