ورقة عمل

الألكانات

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — الهيدروكربونات

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. ما نوع الروابط الموجودة بين ذرات الكربون في الألكانات؟

أ) رابطة أحادية فقط ب) رابطة ثنائية

ج) رابطة ثلاثية د) رابطة أيونية

2. الألكانات هيدروكربونات غير مشبعة

( ) صح ( ) خطأ

3. الصيغة العامة للألكانات هي ___

4. ما اسم الألكان الذي يحتوي على خمس ذرات كربون؟

أ) بيوتان ب) بنتان

ج) هكسان د) بروبان

5. اكتب الصيغة الجزيئية للأوكتان

6. تزداد درجة الغليان للألكانات كلما زاد التفرع في السلسلة

( ) صح ( ) خطأ

7. أي التفاعلات التالية يحدث للألكانات بوجود الضوء؟

أ) الاحتراق ب) الاستبدال

ج) الإضافة د) البلمرة

8. ناتج احتراق الألكانات احتراقًا كاملًا هما ___ و ___

9. اذكر اسمين لأيزومري البيوتان C4H10

10. فسّر لماذا تستخدم الألكانات القصيرة السلسلة كوقود منزلي بينما تستخدم الطويلة في صناعة الشموع