ورقة عمل

مقدمة إلى الهيدروكربونات

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — الهيدروكربونات

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الهيدروكربونات مركبات تتكون من:

أ) الكربون والأكسجين ب) الكربون والهيدروجين فقط

ج) الهيدروجين والنيتروجين د) الكربون والنيتروجين

2. تكافؤ ذرة الكربون يساوي 3

( ) صح ( ) خطأ

3. الصيغة العامة للألكانات هي ___

4. الألكينات تحتوي على رابطة ثنائية واحدة على الأقل بين ذرتي كربون

( ) صح ( ) خطأ

5. أي مما يلي يُعد هيدروكربونًا غير مشبع؟

أ) CH_4 ب) C_2H_6

ج) C_2H_4 د) C_3H_8

6. خاصية ارتباط ذرة الكربون بذرات كربون أخرى تسمى ___

7. اذكر مصدرين طبيعيين رئيسيين للهيدروكربونات

8. عدد ذرات الهيدروجين في جزيء يحتوي على 4 ذرات كربون مشبعة (ألكان) يساوي:

أ) 8 ب) 10

ج) 9 د) 12

9. فسّر لماذا يكوّن الكربون عددًا هائلًا من المركبات العضوية مقارنة بعناصر أخرى

10. صنّف الجزيء C_5H_8 موضحًا نوع الرابطة بين ذراته