ورقة عمل

متشكلات الهيدروكربونات

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — الهيدروكربونات

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

1. المتشكلات هي مركبات تشترك في:

أ) الصيغة البنائية فقط ب) الصيغة الجزيئية فقط

ج) درجة الغليان فقط د) عدد الروابط فقط

2. البيوتان العادي والأيزوبيوتان لهما نفس الصيغة الجزيئية C_4H_{10}

( ) صح ( ) خطأ

3. يسمى التماكب الناتج عن اختلاف تفرع السلسلة الكربونية تماكب .....

4. يسمى التماكب الناتج عن اختلاف موضع الرابطة الثنائية على السلسلة تماكب .....

5. عدد المتماكبات البنائية الممكنة لمركب البنتان C_5H_{12} هو:

أ) 2 ب) 3

ج) 4 د) 5

6. كلما زاد تفرع السلسلة الكربونية ترتفع درجة الغليان غالبًا

( ) صح ( ) خطأ

7. اذكر مثالين لمتماكبي موضع من الألكينات ذات الصيغة C_4H_8

8. النيوبنتان هو الاسم الشائع للمركب:

أ) البنتان العادي ب) 2-ميثيل بيوتان

ج) 2،2-ثنائي ميثيل بروبان د) 1-بنتين

9. فسّر سبب انخفاض درجة غليان الأيزوبيوتان مقارنة بالبيوتان العادي

10. ارسم الصيغة البنائية لمتماكبين للهكسان C_6H_{14} غير السلسلة المستقيمة