**الصف: اول ثانوي أكاديمي الامتحان الأول لمادة الكيمياء**

**التاريخ: الاثنين 17 /2/2025 الاسم :**

السؤال الاول **:** ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :-(5علامة )

1) الصيغة الجزيئية لألكان يحتوي على 12 ذرة كربون هي :

أ) C12 H24 ب) C12 H22ج) C12 H26 د) C12 H20

2) المركب الذي ليس له متصاوغات هو:-

أ) البروبان ب) البيوتان ج) الهكسين د) الهبتان

3) الصيغة الجزيئية لألكان يحتوي على 16 ذرة هيدروجين هي :-

أ) C8H16 ب) C9 H16 ج) C7 H16 د) C11 H16

4) يسمى المركب C7 H16 :-

أ) هبتان ب) هبتين ج) هبتاين د) هكسين

5) الالكان الذي يحتوي على 6 ذرات كربون هو

أ) هبتان ب) هبتين ج) هكسان د) هكسين \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

السؤال الثاني: اكتبي الصيغة البنائية للمركبات الاتية :- ( 3 علامات )

1. 4 – ايثيل – 3- ميثل – اوكتان

2) 4 –ميثل( 3 ,3) ثنائي ايثل هبتان

3) (3 ,4 )ثنائي ايثيل هبتان

****السؤال الثالث :- أ) سمي المركبات الاتية وفق نظام التسمية العالمي (IUPAC ) :- ( 5 علامات)

****

****

السؤال الرابع: ( 7 علامات)

1. اكتبي معادلة موزونة تبين
2. تفاعل البنتان مع الاكسجين\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. تفاعل هلجنة البيوتان\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ب) ما الحالة الفيزيائية المتوقعة لكل من

1- البنتان \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2-الهبتان\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ج- نوع قوى الترابط في مركب الهكسان هي \_\_\_\_\_\_\_\_

د- في مخطط العضوية يشتمل على الهيدروكربونات الاليفاتية الثلاث وهي

1. الالكـــــــانات
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**كلي ثقه بكن بالتفوق**

**الصخور تسد الطريق امام الضعفاء...أما الاقوياء فيستندون عليها للوصول للقمه**

**انتهت الأسئلة بتمنياتي للجميع بالتوفيق / معلمة المادة :**