ورقـة عـمـل

الصف: العاشر　　المبحث: الكيمياء　　الوحدة:

الدرس: الكيماء العضوية

النشاط الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

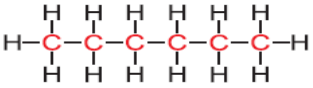
1) مركب من المركبات التالية يعتبر من المبلمرات الصناعية :
أ) النشا　　ب) البولي ايثيلين　　ج) السليلوز

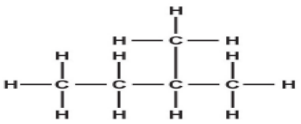
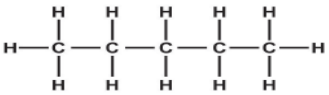
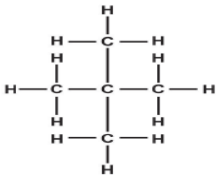
2) المركبات الهيدروكربونية التي تبدأ بمركب الايثيلين :
أ) الألكانات　　ب) الألكينات　　ج) الألكاينات

3) متآصل الكربون الأقل قساوة هو :
أ) الجرانيت　　ب) الألماس　　ج) الجرافيت

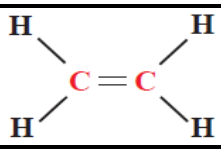
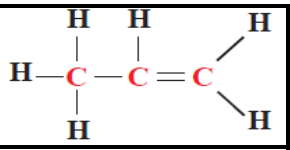
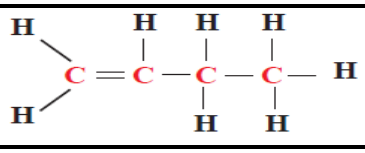
4) أي المركبات التالية يعتبر هيدروكربوني :
أ) CCl_4　　ب) CH_2O　　ج) C_3H_8

5) الصيغة العامة للمركبات الهيدروكربونية الألكينات :
أ) C_nH_{2n+2}　　ب) C_nH_{n+2}　　ج) C_nH_{2n}

6) الصيغة البنائية  ، احدى المركبات التالية:
أ)هكسان　　ب) [illegible]　　ج) هبتان

7) الألكان الذي له اكبر درجة غليان :
أ)  　　ب)  　　 

النشاط الثاني : املأ الجدول التالي بما يتناسب مع كل فراغ :

الصيغة البنائية			
الصيغة الجزيئية			
اسم المركب			
درجة الغليان			

النشاط الثالث : فسر ما يلي :

1. تتميز الالكينات عن الالكانات بنشاطها الكيميائي.

.....

2. يُعرّض الموز والأفوكادو عند قطفه لغاز الايثيلين.

.....

ورقـة عـمـل

الصف: العاشر المبحث: الكيمياء الوحدة:

الدرس: الكيماء العضوية

النشاط الرابع : ما المقصود بكل من المصطلحات التالية :

الرقم	المصطلح	التعريف
1	ظاهرة التشكل	
2	الألكانات	
3	الالكينات	
	الهدرجة	

النشاط الخامس : أكمل المعادلات الكيميائية التالية:

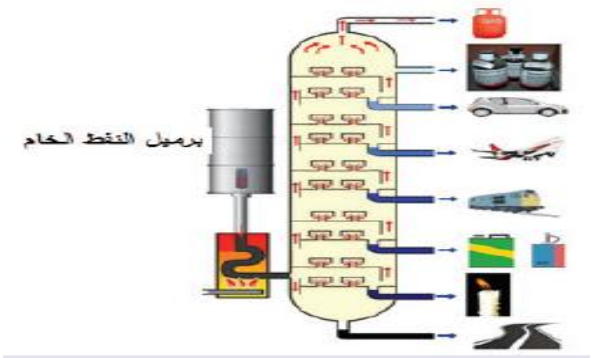
$C_2H_{4\,(g)} + O_{3\,(g)} \longrightarrow$ ..... + CO_2 + enirgy

$CH_{4\,(g)} + Cl_{2\,(g)} \xrightarrow{\Delta}$ ..... + HCl

النشاط السادس : لديك العنصر الكربون $_6C^{12}$ جد ما يلي :

1. **التوزيع الالكتروني :** .....
2. **موقعه في الجدول الدوري :** .....
3. **اذا ارتبط مع اربع ذرات هيدروجين ما المركب الناتج:** .....
4. **ما نوع الرابطة بين الهيدروجين والكربون :** .....

النشاط السابع: من خلال الشكل المرفق رتبت خطوات فصل مكونات النفط ؟



- تدخل نواتج التسخين برج التقطير(ارتفاعه 60 مترًا).
- يُسخّن النّفط الخام إلى حوالي 400 سْ.
- تُجمع مكوّنات النّفط كلًّا على حدة في خزّانات.
- يوضع النّفط في خزّان، ثمّ يُدفع إلى وعاء من الحديد ؛ للتسخين .