السلطة الوطنية الفلسطينية
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / رام الله
مدرسة ذكور بت لقيا الثانوية
الاسم:.....

دولة فلسطين

مدة الامتحان : 35 دقيقة

امتحان الشهرين
العام الدراسي:2018/2017
المبحث: الكيمياء
الصف : العاشر
التاريخ: 12.03.2018
الشعبة (ا + ب + ج)
معلم المادة : محمود سرور

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- الالكين الذي يحتوي على أربعة ذرات كربون هو :

أ- C_4H_{10} ب- C_2H_4 ج- C_4H_6 د- C_4H_8

2- الالكان الذي يحتوي على 60 ذرة هيدروجين يكون فيه عدد ذرات الكربون :

أ- 28 ب- 38 ج- 29 د- 30

3- اي من المركبات الهيدروكربونية الاتية لها اعلى درجة غليان :

أ- البروبان ب- ع _ بيوتان ج- ايزو _ بنتان د- نيو _ بنتان

5-الالكان الذي ليس له مقابل في عائلة الالكينات هو :

أ- الديكان ب- البيوتان ج- الميثان د- الايثان

6- كلما ازداد عدد التفرعات في المركب فان درجة غليانه :

أ- تزداد ب- تقل ج- لا تتاثر د- قد تزداد او تقل

7-اي الالكانات الاتية ينتج طاقة اكبر عند احتراقه :

أ- الهكسان ب- البيوتان ج- الاوكتان د- الهبتان

8-واحد من المركبات الاتية يعتبر مركب عضوي :

أ- ملح الطعام ب- الماء ج- الفازلين د- حمض الكبريتيك

ب. علل ما يلي :

1. **تعد الالكينات أنشط كيميائيا من الالكانات .**

2. **تعد مركبات الكربون اكثر المركبات تنوعا .**

السؤال الثاني : أ . تأمل الجدول الاتي ثم اجب عن الأسئلة التي تليها :

1.	الهكسين	2.	C_4H_8	3.	C_3H_8
4.	C_5H_{12}	5.	الهبتان	6.	$C_{10}H_{20}$

1. بين الحالة الفيزيائية (سائل , صلب , غاز) لكل من 1, 2 ,5 :

2. بين بالمعادلات ماذا يحدث عند اضافة Br_2 الى المركب رقم 4 :

3. اكتب الصيغة الجزيئية والصيغة البنائية للمركب رقم 1 ؟

4. اكتب معادلة احتراق المركب رقم 3 ؟

ب. وفق بين المصطلحات التالية مع ما يوافقها من التعريفات :-

الرقم	المفهوم	رقم الإجابة	التعريف
1	الهالوجينات	( )	ترتبط فيه الذرات بشكل بلوري مكعب
2	الثيولات	( )	مركبات تتكون من الكربون والهيدروجين فقط
3	الايثر البترولي	( )	فصل جميع مكونات النفط عن بعضها البعض بالاعتماد على درجات الغليان
4	الماس	( )	هو الكربون المتبلور الموجود في أقلام الرصاص
5	تكرير النفط	( )	مذيب عضوي يستخدم في إذابة الصبغات النباتية
6	المركبات الهيدروكربونية	( )	الصيغة التي تبين عدد الذرات وأنواعها وكيفية ارتباطها
7	الجرافيت	( )	F , Cl , Br , I
8	الصيغة البنائية	( )	من المركبات الكبريتية التي تضاف الى غاز الطبخ

" مع تمنياتي لكم النجاح في الدارين "

للمزيد من ملفات الكيمياء عاشر على الملتقى التربوي

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=10&semester=2&subject=4&type=2