

**امتحان: الشهرين**

**العام الدراسي:2018/2017**

**المبحث: الكيمياء**

**الصف : العاشر**

## التاريخ: 12.03.2018

**الشعبة ( ا + ب + ج )**

**معلم المادة : محمود سرور**

**السلطة الوطنية الفلسطينية**

**وزارة التربية والتعليم العالي**

**مديرية التربية والتعليم / رام الله**

**مدرسة ذكور يت لقيا الثانوية**

**دولة فلسطين**

**الاسم:................................................... مدة الامتحان : 35 دقيقة**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :**

1. **الالكين الذي يحتوي على اربعة ذرات كربون هو :**
2. **C4H10 ب- C2H4 ج- C4H6 د- C4H8**
3. **الالكان الذي يحتوي على 60 ذرة هيدروجين يكون فيه عدد ذرات الكربون :**
4. **28 ب- 38 ج- 29 د- 30**
5. **اي من المركبات الهيدروكربونية الاتية لها اعلى درجة غليان :**
6. **البروبان ب- ع \_ بيوتان ج- ايزو \_ بنتان د- نيو \_ بنتان**

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

1. **الديكان ب- البيوتان ج- الميثان د- الايثان**
2. **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 :**

1. **الهكسان ب- البيوتان ج- الاوكتان د- الهبتان**

**8-واحد من المركبات الاتية يعتبر مركب عضوي :**

1. **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 الاسئلة التي تليها :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. الهكسين** | **2. C4H8** | **3. C3H8** |
| **4. C5H12** | **5. الهبتان** | **6. C10H20** |

1. **بين الحالة الفيزيائية ( سائل , صلب , غاز ) لكل من 1, 2 ,5 :**
2. **بين بالمعادلات ماذا يحدث عند اضافة 2 Br 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 اقلام الرصاص** |
| **5** | **تكرير النفط** | **( )** | **مذيب عضوي يستخدم في اذابة الصبغات النباتية** |
| **6** | **المركبات الهيدروكربونية** | **( )** | **الصيغة التي تبين عدد الذرات وانواعها 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 "**