|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي  مديرية التربية والتعليم / قباطية  مدرسة عنزا الثانوية للبنين |  | الصــــف العاشر الاساسي  التــــاريخ : 6 / 03/ 2018 م  الــــزمن : ساعة / اختبار الكيمياء  مجموع العلامات : ( 30 ) علامة |

**السؤال الاول: أ) ضع دائره حول الاجابه الصحيحه فيما يلي: (6 علامات)**

1-احدي المركبات الآتيه من الالكينات:

1-C7H14 2-C5H12 3- C8H14 4- لا شيئ مما ذكر

2- الصيغه التي تعبر عن عدد ذرات الكربون وورموز العناصر الداخله في تكوين المركبات العضويه:

1-الجزيئيه 2- البنائيه 3- التشكل 4- التبلور

3-لمعرفه درجه الغليان والتفريق بين المركبات العضويه يلزم:

1-عدد ذرات الكربون 2-التشكل في المركب الواحد 3-قوى الترابط في المركب 4-جميع ما ذكر صحيح

4-أي المتآصلات التاليه له درجه قساوة أكبر :

1-الالماس 2-الجرافيت 3-البلاستيك 4-لا شيئ مما ذكر

5-سبب تسميه الالكانات بالبرافينات :

1-لنشاطها الكيميائي 2- الخمول في التفاعلات 3-ظاهرة التشكل 4-لا شيئ مما ذكر

6-الرابطه التي تعبر عن المركبات الغير مشبعه :

1-الثنائيه 2-الاحاديه 3-الثلاثيه 4- (1+2)

**(ب)وضح المقصود بالمفاهيم الآتيه: (3 علامات)**

1-ظاهرة التشكل:

2-التقطر الجزيئي:

3-الهدرجه:

**السؤال الثاني: أ)ضع اشارة صح أو خطأ امام العبارات التاليه , مع تصحيح العباره الخاطئه: (6 علامات)**

1-تتشابه المركبات في المتشاكلات في المركب نفسه بالصيغه الجزيئيه. ( )

2- يمكن تفسير اختلاف درجه الغليان في المركب الواحد بقوى الترابط بين الجزيئات في التشكل. ( )

3-تحترق الالكانات والالكينات بوجود كميه من الاكسجين منتجه طاقه و ثاني اكسيد الكربون فقط. ( )

4-يتم التعبير بالمقطع الاول في تسميه المركبات العضويه بعدد ذرات الهيدروجين . ( )

5-الرابطه الاكثر استقرارا في المركب العضوي هي رابطه (π). ( )

**(ب)أكتب اربعا من متشكلات الهبتين ؟ (4علامات)**

**السؤال الثالث: أ)أكتب معادله موزونه لكل من التقاعلات اللآتيه: (3علامات)**

1-تفاعل الاوكتين مع جزيئ الكلور .

2-احتراق مركب البنتان .

**(ب)يعد انتاج النيتروجين عند حدوث حوادث السير للوقايه من الاصابات التي تمتلئ الوساده الهوائيه بالنتروجين , والذي يعتمد على تفاعل ازايد الصوديوم (NaN3) لحظه حدوث التصادم فيتفكك منتجا غاز النيتروجين, حسب المعادله الآتيه:**

**10 NaN3+ 2KNO3 5Na2O+16 N2**

**احسب حجم الوساده الهوائيه الناتجه عن تفكك (75 غم ) من مركب NaN3 في الظروف المعياريه؟ ثم احسب كتله KNO3 اللازمه لاحتراق NaN3 ؟ (4 علامات)**

**(ج)قارن بين المتآصلات في الكربون في المركبات العضويه (الالماس والجرافيت) من حيث: (4 علامات)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **متأصلات الكربون** | **الكثافه** | **درجه الانصهار** | **القساوة** |
| **الالماس** |  |  |  |
| **الجرافيت** |  |  |  |

**انتهت الاسئله معلم الماده : حمزة غنام**