

المبحث : الكيمياء
الزمن : حصه صفيه
التاريخ : 2018/3/
العلامة : 30 T: RAWHI



وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم -
مدرسة
الصف : العاشر الأساسي

السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة :

- 1- كم إلكترون يتواجد في المدار الأخير لذرة الكربون ؟
(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6
- 2- أحد المركبات الآتية من المركبات المشبعة :
(أ) CH_4 (ب) C_2H_4 (ج) C_3H_6 (د) C_4H_8
- 3 - تتميز الألكانات بوجود رابطة تساهمية :
(أ) رباعية (ب) ثلاثية (ج) ثنائية (د) أحادية
- 4 - أي المركبات التالية يعطي طاقة أكبر عند حرق 1 مول منه :
(أ) $C_{10}H_{22}$ (ب) $C_{12}H_{26}$ (ج) $C_{11}H_{24}$ (د) C_8H_{18}
- 5 - الألكين الذي يحتوي على 18 ذرة كربون :
(أ) $C_{18}H_{32}$ (ب) $C_{18}H_{34}$ (ج) $C_{18}H_{36}$ (د) $C_{18}H_{38}$

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي

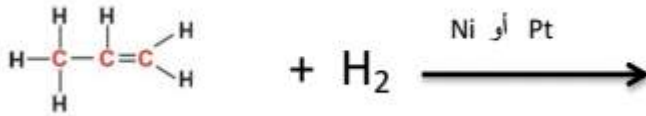
- 1- () إضافة أحد عناصر المجموعة السابعة إلى المركبات العضوية غير المشبعة .
- 2- () تفاعل كيميائي تتحد فيه أعداد كبيرة من جزيئات صغيرة لتكوين جزيء كبير .
- 3- () مبلمر طبيعي يتكون من عدد كبير من الحموض الأمينية يقوم بتنظيم و بناء خلايا الجسم .
- 4- () اسم لاتيني يطلق على الألكانات بسبب خمولها الكيميائي .
- 5- () مركبات تشترك في الصيغة الجزيئية و تختلف في الصيغة البنائية .

ب - علل ما يلي :

- 1- درجة انصهار الماس أعلى من درجة انصهار الجرافيت .
- 2- قدرة ذرة الكربون على تكوين سلاسل كربونية طويلة في المركبات العضوية .
- 3- الألكانات خاملة كيميائياً .
- 4- تستخدم الألكينات في تصنيع المبلمرات على عكس الألكانات .
- 5- وجود مدى في درجة غليان نواتج تكرير النفط .

السؤال الثالث : اجب عن مايلي

يتفاعل البنزين مع الأكسجين فينتج غاز ثاني أكسيد الكربون و بخار الماء و طاقة ، أكتب معادلة موزونة توضح ذلك .



منتجات PVC هي مبلمرات ذات قيمة اقتصادية كبيرة جداً ، أجب عن الأسئلة التالية :

أ) ما اسم المونمر المكون لها ؟

ب) ما الصيغة البنائية للمونمر المكون له ؟

ج) اسم مقطع يوضح مبلمر الـ PVC ؟

د) أكتب معادلة تمثل إنتاج مبلمر الـ PVC .

السؤال الرابع : قارن الاتيه

وجه المقارنة	الألكانات	الألكينات
الروابط بين ذرات الكربون		
الصيغة العامة		
النشاط الكيميائي		
ظاهرة التشكل		

وجه المقارنة	بولي إيثيلين	النشا
العناصر الداخلة في تركيبه		
المونومر		
نوع المُبلّغ		

السؤال الخامس : اجب عن مايلي

1- شاهد أحمد جدّه يضع كمية قليلة من الكيروسين (الكاز) في بركة راكدة ، فتساعل أحمد عن سبب تصرف جدّه ، فبيّن له أنّه يريد أن يمنع تجمع البعوض ، وعدم السماح له بوضع بيوضه ، ما الأساس العلمي الذي اعتمد عليه جدّ أحمد في هذا التصرف ؟

2- أمامك قارورتان دون ملصق يدل على محتواهما في مختبر الكيمياء ، تحوي إحداها على ألكين ، والأخرى على ألكان ، كيف يمكنك مساعدة قيم المختبر في وضع ملصقات على القارورتين ؛ لحفظهما في المكان المناسب ؟