

سؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

(5 علامات)

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- أي من المركبات الهيدروكربونية الآتية لها أقل درجة غليان : عدد الكربون : المتفرعات

أ- البروبان

ب- ع

ج- بيوتان

د- ايزو - بنتان

هـ - نبيو - بنتان

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

أ- الديكان

ب- البيوتان

ج- الميثان

د- الإيثان

4- كلما ازداد عدد التفرعات في المركب فان درجة غليانه : تزداد

أ- تزداد

ب- تقل

ج- لا تتأثر

د- قد تزداد او تقل

5- المادة المستخدمة في التمييز بين الالكان و الالكين :

أ- الكلور

ب- الفلور

ج- البروم

د- اليود

(علامتان)

ب. علل ما يلي :

1. تعد الالكينات أنشط كيميائيا من الالكانات .

بوجود الرابطة المزدوجة في التركيب البنائي ، مما يجعلها أكثر تفاعلية من التركيب البنائي الذي لا يحتوي على الرابطة المزدوجة .

2. تضاف مادة الثيولات على غاز الطبخ .

لتمييز رائحة غاز الطبخ عن رائحة غاز البروم ، حيث أن رائحة البروم كريهة ، بينما رائحة الثيولات كريهة .

(3 علامات)

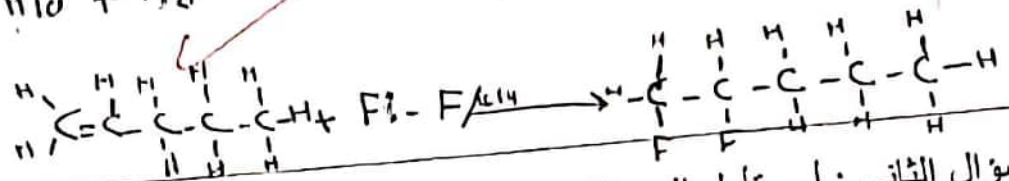
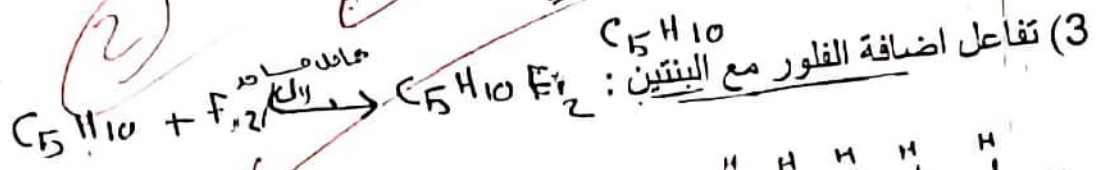
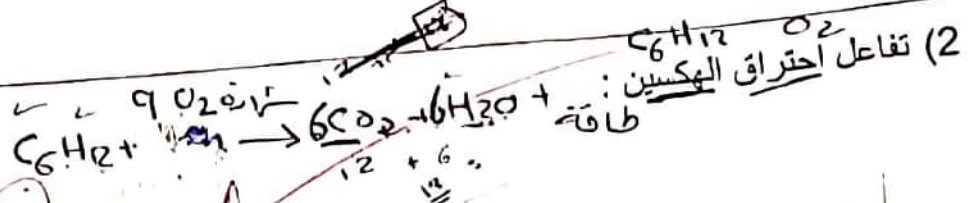
أكملي التفاعلات الكيميائية التالية

$C_3H_8 + Cl_2$

تفاعل استبدال البروبان مع الكلور :

$C_3H_8 + Cl_2 \xrightarrow{\text{ضوء الشمس}} C_3H_7Cl + HCl$

1



السؤال الثاني : ا. تأمل الجدول الاتي ثم اجب عن الاسئلة التي تليها

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

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

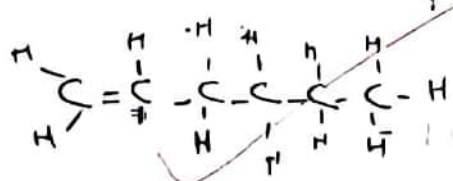
1- الهكسين : سائل

2- C_4H_8 : بيوسين : غاز

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

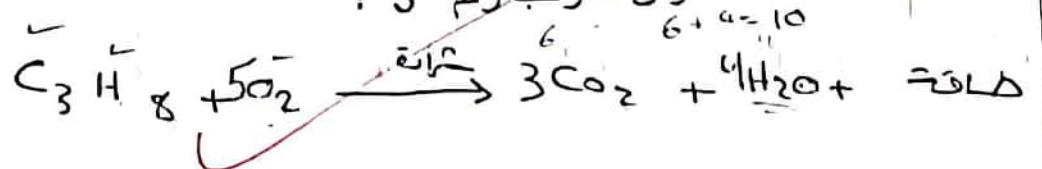


3. اكتب الصيغة الجزيئية والصيغة البنائية للمركب رقم 1 ؟



المركب = C_6H_{12} الجزيئية ، البنائية

4. اكتب معادلة احتراق المركب رقم 3 ؟



(ب) عرفي ما المقصود بالبلورة ؟ وبيني انواعها مع اعطاء مثال على كل واحدة ؟ (2 علامات)

البلورة هي مادة صلبة ذات بنية جزيئية منتظمة (ذرات بنائية) المتوزعة في حيز محدد ذات كتلة مولية سمي بالبلور

- (1) الصناعات في البلاستيك
- (2) ادرسية في السيراميك والبلاستيك



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html