

الموضوع: المركبات الهيدروكربونية غير المشبعة

الصف: الحادي عشر العلمي.

المبحث: الكيمياء.

إعداد الأستاذ: أحمد الحسين.

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

1 المركب الذي يحتوي على ثلاثة روابط من نوع (باي) من الآتية هو:



2 ناتج إضافة الهيدروجين بوجود النيكل كعامل مساعد إلى المركب

(2- إيثيل - 1 - بيوتين) هو:

ب 3- ميثيل بنتان.

أ 2- إيثيل بيوتان.

د 2- إيثيل بنتان.

ج هكسان.

3

أحدى الصيغ الجزيئية الآتية تمثل مركباً هيدروكربونياً غير مشبع وهو:



4

أحد المركبات العضوية الآتية لا يتفاعل بالإضافة وهو:



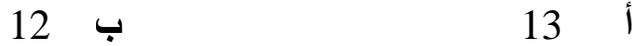
5

المادة غير العضوية التي تستخدم لتمييز البروبين عن البروبان مخبرياً هي:



6

عدد روابط سيجما في المركب (2- بيوتين) هو:



عدد مصاوغات الصيغة (C₄H₈) هو:

7

- أ 1
ب 2
ج 3
د 4

صيغة المادة الراسبة عند تفاعل البروبين مع KMnO₄ هي:

8

- أ MnO₂
ب Mn
ج KOH
د KCl

الاسم النظامي الصحيح للمركب CH₃-CH₂-C≡C-(C₂H₅)₃ هو:

9

- أ 3،3-ثنائي إيثيل -3- هكسايين.
ب 4،4-ثنائي إيثيل -3- هكسايين.
ج 3،3-ثنائي إيثيل -3- هكسين.
د 3،3-ثنائي إيثيل -2- بنتاين.

المركبات العضوي الذي له مصاوغ واحد من الآتية وهو:

10

- أ 2-بيوتين.
ب 1-بيوتايين.
ج 1-بنتين.
د بروبين.

11

جميع المركبات الآتية تم تسميتها بطريقة خاطئة ما عدا:

أ 2،2- ثنائي ميثيل -3- بنتين.

ب 4- إيثيل -2- بنتين.

ج 3،4- ثنائي ميثيل -1- هكساين.

د 3- بيوتائين.

12

مركب هيدروكربوني غير مشبع يحتوي على رابطتي باي ويتكون من (22) ذرة هيدروجين فإن عدد ذرات الكربون فيه هو:

أ 9

ب 10

ج 11

د 12

13

نواتج احتراق البروبان في كمية وافرة من الأكسجين هي:

أ $H_2 + CO$

ب $CO_2 + H_2O$

ج $C + H_2O$

د $CH_3CH_2CH_3 + CO_2$

أحد المركبات الآتية يمتلك أعلى درجة غليان في الحالة السائلة وهو:

أ 2-بيوتين. ب 1-بيوتين.

ج 3-هكسين. د 1-هبتين.

الإجابات

الفقرة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
رمز الإجابة	ب	ب	د	أ	ب	ج	ج	أ	أ	د
الفقرة	11	12	13	14						
رمز الإجابة	ج	د	ب	د						