الموضوع: المركبات الهيدروكربونية المشبعة

الصف: الحادي عشر العلمي.

المبحث: الكيمياء.

إعداد الأستاذ: أحمد الحسين.

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

1 عدد روابط سيجما بين ذرات الكربون في المركب (2،3- ثنائي ميثيل بيوتان) هو:

أ 2 ب 4

ج 5 د 7

2 أحدى الصيغ الجزيئية الآتية تمثل مركباً هيدروكربونياً مشبعاً وهو:

أ C_6H_6 ب C_2H_6

ج C_3H_6 د C_4H_6

3 أحد المركبات العضوية الآتية له مصاوغ واحد فقط وهو:

أ C_6H_{14} ب C_3H_8

ج C_4H_{10} د C_5H_{12}

4 عدد روابط سيجما في المركب (4،3- ثنائي إيثيل هكسان) هو:

أ 24 ب 25

ج 26 د 27

5 الاسم النظامي الصحيح للمركب $(CH_3)_3$-C-CH_2-C-$(C_2H_5)_3$ هو:

أ 4،4- ثنائي إيثيل -2،2 – ثنائي ميثيل هكسان.

ب ديكان.

ج 2،2- ثنائي إيثيل -4،4 – ثنائي ميثيل هكسان.

د 2،2- ثنائي إيثيل -4 –ميثيل هكسان.

6 المركبات العضوي الذي له عدد أقل من المصاوغات من الآتية وهو:

أ هكسان. ب بنتان.

ج بيوتان. د بروبان.

7 الاسم النظامي الصحيح للمركب $CH_3C(C_2H_5)_3$ هو:

أ بيوتان.

ب أوكتان.

ج 2،2- ثنائي إيثيل بيوتان.

د 3- إيثيل -3- ميثيل بنتان.

8 أحد المركبات الآتية تم تسميته بطريقة خاطئة هو:

أ 2،2- ثنائي ميثيل بنتان.

ب 2- إيثيل بنتان.

ج 4،3- ثنائي ميثيل هكسان.

د 3- إيثيل -2- ميثيل بنتان.

9 مركب هيدروكربوني مشبع يحتوي على (24) ذرة هيدروجين فإن عدد ذرات الكربون فيه هو:

أ 12 ب 10

ج 11 د 14

10 الناتج العضوي عند هلجنة الإيثان باستخدام Cl_2 وبوجود الضوء هو:

أ CH_3CHCl_2 ب CH_2ClCH_2Cl

ج HCl د CH_3CH_2Cl

11 النواتج الموزونة عند حرق البروبان هي:

أ $2CO_2 + 2H_2O$ ب $3CO_2 + 4H_2O$

ج $3CO + 3H_2O$ د $3CO_2 + 5H_2O$

12 عدد مولات O_2 اللازمة لحرق مول واحد من البروبان هو:

أ 5 ب 3

ج 4 د 10

الإجابات

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