

السؤال الرابع: أجب كما هو مطلوب:

أ) اكتب المعادلة الأيونية الصافية التي تمثل تفاعل محلول كلوريد الحديد (III) مع محلول هيدروكسيد الصوديوم. (درجتان)

ب) اكتب معادلة موزونة تمثل تفاعل الإيثان مع عنصر الكلور في وجود ضوء الشمس، مع ضرورة بيان الحالة الفيزيائية للمواد المتفاعلة والنتاجة. (درجتان)

(5 درجات)

ج) ارسم الصيغة البنائية لجميع متشاكلات مركب الهكسان (عددها 5)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(4 درجات)

د) ارسم التوزيع الإلكتروني لعنصر الكربون C₆.

ثم أكمل الآتي:

- حدد موقع عنصر الكربون في الجدول الدوري الحديث.
- هل يعد الكربون فلزاً أم لا فلز أم شبه فلز؟
- ارسم تمثيل لويس لارتباط الكربون مع الهيدروجين.
- ما نوع الرابطة في المركب الناتج.
- ارسم الصيغة البنائية (كما تظهر في الفراغ) للمركب الناتج.

انتهت الأسئلة