

السؤال الاول: اختر الالابة الصحيحة

1- اذا تعادل 20mL من محلول حمض الكبريتيك تماما مع 50mL من هيدروكسيد الصوديوم تركيزه (0.4M) وفقا للمعادلة $H_2SO_4 + 2NaOH \rightarrow Na_2SO_4 + 2H_2O$ فان تركيز الحمض : () 0.5M () 0.004M () 0.1M () 0.25 M

2- جميع عائلات المركبات العضوية التالية تحتوي على مجموعة كربونيل عدا :

() الالدهيدات () الكيتونات () الاسترات () الكحولات

ب- اكمل الفراغ : 1- الصيغة العامة للهيدروكربونات الهالوجينية هي

2- درجة غليان بروميد الميثيل من درجة غليان كلوريد الميثيل

السؤال الثاني : 1- علل الهيدروكربونات الهالوجينية شحيحة الذوبان في الماء رغم انها قطبية

السؤال الثالث : وضح مع كتابة المعادلات الكيميائية مايلي :

1- تفاعل الايثان مع غاز الكلور في وجود الاشعة فوق البنفسجية كعامل حفاز

.....

2- تفاعل البنزين مع البروم في وجود الحديد كعامل حفاز .

.....

3- كيف نحصل على 2-برومو بروبان من البروبان ؟

.....



الصف: 12

نموذج رقم: (2)

المادة: كيمياء

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة

1-المركب 2-كلورو-3-ميثيل بنتان يعتبر هاليد الكيل :

() أولي () ثانوي () ثالثي () ثنائي الهالوجين

2-اسم المجموعة الوظيفية لعائلة الايثرات :

() الهيدروكسيل () الاوكسي () الامين () الكربوكسيل

ب- اكمل الفراغ

1-احسب تركيز محلول حمض الفوسفوريك اذا تعادل 30MI منه مع 75MI من محلول

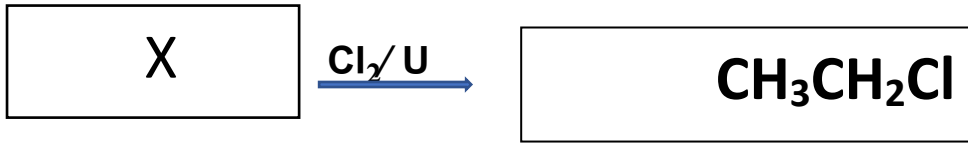
هيدروكسيد الصوديوم تركيزه 0.4 M يساوي

اذا تم التفاعل حسب المعادلة



2-الصيغة التركيبية المكثفة لمركب بروميد ايزوبيوتيل

السؤال الثاني : تامل المنظومة التي امامك ثم اجب

1-اسم المركب X 2- اسم المركب $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$

السؤال الثالث 1- موضحا بالمعادلات الكيميائية :

1-تفاعل البروبان مع البروم في وجود الاشعة فوق البنفسجية كعامل حفاز

.....



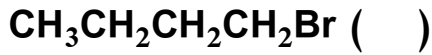
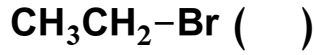
الصف: 12

نموذج رقم: (3)

المادة: كيمياء

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة :

1-أعلى مركب درجة غليان من الهيدروكربونات الهالوجينية التالية هو



2-يعتبر مركب 2-برومو-2-ميثيل بيوتان هاليد الكيل :

() أولي () ثانوي () ثالثي () ثلاثي

ب- اكمل الفراغ:1- ينتج ملح صيغته NaHCO_3 عند تفاعل (100MI) من محلول NaOH تركيزه 0,1M مع حمض الكبريتيك H_2SO_4 حجمه 100MI وتركيزه يساوي ...

2-الصيغة التركيبية المكثفة لمركب كلوريد بروبيل ثانوي

السؤال الثاني : علل 1- لا يمكن استخدام طريقة الهلجنة المباشرة لالكانات للحصول على هاليدات الكيل نقية

السؤال الثالث : وضح بكتابة المعادلات مايلي :

1-تفاعل الميثان مع غاز الكلور في وجود الاشعة فوق البنفسجية كعامل حفاز

.....

2-كيف نحصل على بروميدالفينيل من البنزين .

.....

3-كيف نحصل على 2-كلورو بروبان من البروبان .

.....

