

امتحان على الكحولات و الفينولات

السؤال الأول : (ا) وضح بالمعادلات الكيميائية الدور الذى يقوم به حمض الكبرتيك فى:

١. إماهة الأيثين

٢. أسترة الأيثانول

(ب) اكتب الصيغة البنائية لكل من :

١. الذهب عديد الهيدروكسيل

٢. مشتق من الفينول و يستخدم فى علاج الحروق

٣. مشتق من الجلسرول و يستخدم فى توسيع الشرايين لعلاج الأزمات القلبية

(ج) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية :

١. تفاعل الفلزات النشطة مع الأيثانول

٢. تفاعل الكحولات مع الأحماض الكربوكسيلية فى وجود مادة نازعة للماء

٣. عدد من الذرات مرتبط مع بعضها و تشغل ركنا فى جزىء المركب و اليها يرجع خواص

المركب

(د) اذكر استخدام واحد لكل من :

١. الأيثانول

٢. الفورمالدهيد

السؤال الثانى :

(أ) علل العبارات التالية

١. يستخدم الأيثانول فى الترمومترات المستخدمة فى قياس درجات الحرارة المنخفضة

٢. يستخدم الصوديوم فى التميز بين الماء و الأيثانول

(ب) وضح بالمعادلات كيف تحصل على :

١. الأثير المعتاد من الأيثانول

٢. ايثيلين جليكول من الأيثانول

٣. الفينول من خليط منه مع الأيثانول فى انبوبة واحدة

٤. البروبانول من البروبين

السؤال الثالث :

(أ) اختر الأجابة الصحيحة :

١. كحول ٢،٢ ثنائى ميثيل بروبانول من الكحولات

(أ) الأولية (ب) الثانوية (ج) الثالثة

٢. يسمى مركب ٣،٢،١ ثلاثى هيدروكسى البنزين اسم

(أ) البيروجالول (ب) الكاتيكول (ج) الجلسرول

٣. الكحولات و الفينولات مشتقات

(أ) الكيلية للماء (ب) هيدروكسيلية للهيدروكربونات (ج) كربوكسيلية للألكانات

٤. الهيدرة الحفزية لمركب ٢ - ميثيل ٢ - بيوتين ينتج مركب لا يتفاعل مع

(أ) الصوديوم (ب) حمض الهيدروكلوريك (ج) برمنجانات البوتاسيوم

امنياتى لكم بالتفوق دانما