اهم النقاط في مراجعة القافلة التعليمية للوزارة

- علل
  - يعتبر الجلوكوز والفركتوز ايزوميران؟ (متنساش كتابة الصيغة)
  - يتم اضافة الميثانول والبريدين الي الكحول الايثيلي النقي
  - يتم اضافة حمض الكبريتيك الي الماء عند الهيدرة الحفزية للإيثلين
  - يعتبر الإيثانول من البتروكيمياويات ؟
  - يعتبر تفاعل باير أكسدة واختزال وإضافة ؟
  - لايستخدم الإيثانول كمانع لتجمد الماء في مبردات السيارات ؟ بينما يستخدم الايثلين جليكول ؟.
  - يختلف تفاعل الايثانول مع حمض الكبريتيك المركز باختلاف درجة الحرارة ؟
- أكتب المطلح العلمي :
  - الدهيدات وكيتونات عديدة الهيدروكسيل
  - الدهيد عديد الهيدروكسيل
  - كيتون عديد الهيدروكسيل
  - ايزومر للاسيتالدهيد غير ثابت .

النخبة في الكيمياء
MR - Osama Ragab

- أذكر الدور الذى يلعبه انزيم الزيميز في التخمر الكحولي ؟
- ما المقصود بالتكسير الحرارى الحفزي وما الهدف منه ؟
- ما الفرق بين تفاعل الاضافة في الالكين والالكين ؟
- أكمل : عدد المولات المضافة الي المركب غير المشبع = عدد.....
- ما دور برمنجانات البوتاسيوم البنفسجية في تفاعل باير ؟
- ما ناتج كلا من :
  - التقطير الاتلافي للميثان
  - الهيدرة الحفزية للميثان

- وضح بالمعادلات الرمزية اثر برمنجنات البوتاسيوم
  - في وسط حامضي
  - في وسط قاعدي
- قارن بين الهيدرة الحفزية للايثين والايثاين
- ما الفرق بين الكحول المطلق والكحول النقي والكحول المحول ؟

النخبة في الكيمياء
MR - Osama Ragab

- وضح بالمعادلات الرمزية كيف يمكنك الحصول علي كل من :
  - من الايثانول (كحول أولي) الحصول على الايثلين (الكين).
  - من كحول احادي الهيدروكسيل (الايثانول) الحصول على كحول ثنائي الهيدروكسيل (١و٢ ثنائي هيدروكسي ايثان)
  - من المولاس (السكروز) الحصول على ايثوكسيد الصوديوم
  - من الايثانول الحصول على ايثوكسيد الصوديوم والعكس
  - من ايثوكسيد الصوديوم الحصول على الايثير المعتاد
  - من الايثانول الحصول على الايثانال
  - كيف تحول مركب به مجموعة هيدروكسيل كحولية الي مركب به مجموعة اكسجين (o) مركزية
  - ما ناتج الهيدرة الحفزية للإيثاين ثم أكسدة الناتج ؟
  - طريقة تحضير حمض الاستيك على نطاق واسع
  -
- أذكر استخدام واحد لكل من :
  - 1,2,3 ثلاثي هيدروكسي بروبان
  - ١.٢ ثنائي هيدروكسي ايثان
  - البنزين العطري
  - الطولوين

النخبة في الكيمياء
MR - Osama Ragab

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق
أ/ إسامة رجب دويدار
مدرس الكيمياء بمجمع هيهيا للغات
٠١٢٠٨٣٣٠١٠٠