العينة العامة للتعليم بالهيئة الملكية مدرسة الرواد الثانوية (مقررات) الفصل الدراسي الاول للعام 1442هـ 1443هـ	ورقة تدريب 8	المقرر: كيمياء (3) عنوان الدرس: الكحولات و الايثرات اسم الطالبة: ..... الشعبة:	الرواد الثانوية smart school

اهداف الدرس	المفردات	ملاحظات
1-يتعرف على المجموعة الوظيفية. 2- يتعرف على طريقة تسميتها. 3- يتعرف على اهم خصائصها	الكحولات - الايثرات	راجع كتاب كيمياء (3) ص [170-172]

الكحولات

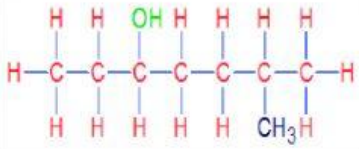
تعريفها: مركبات عضوية تحتوي على مجموعة هيدروكسيل .

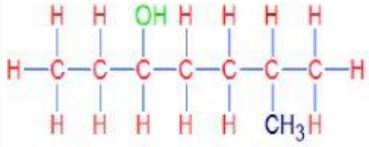
المجموعة الوظيفية: هيدروكسيل [OH]

الصيغة العامة: R-OH

طريقة تسميتها (IUPAC): البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة | الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية) | التسمية (الكانول)

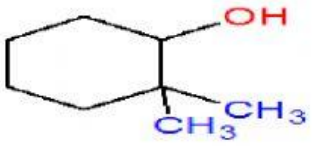
مثال 1:

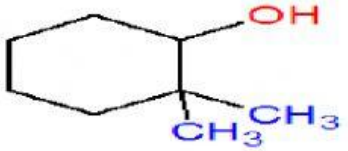




اختر الاجابة الصحيحة:
- 2- ميثيل -5- هبتانول
- 6- ميثيل-3- هبتانول
- 6- ميثيل-3- هكسانول

مثال 2:





اختر الاجابة الصحيحة:
- 2,2- ثنائي ميثيل هكسانول حلقي
- 2- ثنائي ميثيل هكسانول حلقي
- 1،1- ثنائي ميثيل هكسانول حلقي

استخدماتها:

مركباتها	الاستخدام
الايثانول	يستخدم كمطهر / في عمليات التعقيم / كوقود للسيارات / تحضير الكثير من المركبات العضوية .
الميثانول	يستخدم كمذيب لبعض الدهانات .
2- بيوتانول	يستخدم في بعض الاصباغ والورنيش .
هكسانول حلقي	يدخل في صناعة المبيدات الحشرية / مذيب لبعض المواد البلاستيكية (مركب سام) .
الجليسرول (1،2،3- ثلاثي البروبانول)	مانع لتجمد وقود الطائرات .

الايثرات

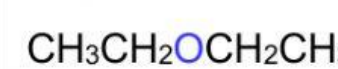
تعريفها: مركبات عضوية تحتوي على ذرة أكسجين بين ذرتي كربون .

المجموعة الوظيفية: ايثر [C-O-C]

الصيغة العامة لها: R - O - R

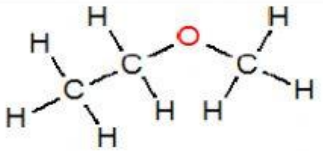
تسميتها: البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة | نوع الكيل (متماثل او غير متماثل) | الكيل ايثر

مثال



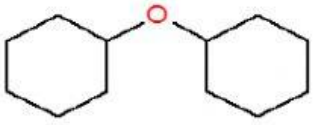
متماثل | غير متماثل

اختر الاجابة الصحيحة:
- ثنائي ايثيل ايثر
- بيوتيل ايثر
- ثنائي ميثيل ايثر



متماثل | غير متماثل

اختر الاجابة الصحيحة:
- ثنائي ايثيل ايثر
- بروبيل ايثر
- ايثيل ميثيل ايثر



متماثل | غير متماثل

اختر الاجابة الصحيحة:
- ثنائي بنتيل ايثر حلقي
- ثنائي هكسيل ايثر حلقي
- ثنائي هكسيل ايثر

استخدماتها:

مركباتها	الاستخدام
ثنائي إيثيل إيثر	مخدر في العمليات الجراحية (مادة متطايرة وشديدة الاشتعال)

LIVEWORKSHEETS

اعداد: أ.حسين الهاجري - أ.محمد المبيض

LIVEWORKSHEETS