



الزمن : ٣ ساعات
يناير ٢٠١١
الفصل الدراسي الاول
الإختبار النهائي في مادة الكيمياء العضوية لطلاب الفرقة الرابعة/كيمياء ٦ (لائحة جديدة)
كلية التربية

جامعة الفيوم
كلية العلوم
قسم الكيمياء

***** أجب عن الاسئلة الآتية *****

أجب عن الاسئلة الآتية :

السؤال الأول :

- أ. يعتبر تفاعل هوفمان ذات أهمية كبيرة في كيمياء القلويدات للتعرف على طبيعة ذرات الكربون المشتركة في تكوين الحلقة غير المتجانسة .
وضح بالمعادلات تطبيق التفاعل على كل من حمض الهيجرنيك - البيريدين .
ب. مبتدأ بالبيريدين كيف تحصل على الكونين .
ج. وضح المتشاكلات الضوئية لمركب الإيفيرين .

(الدرجة : ٤٠)

السؤال الثاني :

- أ. مبتدأ بمركب بارا - حمض الطوليك - كيف تحصل على الفا- تريينول

(α -terpinol)

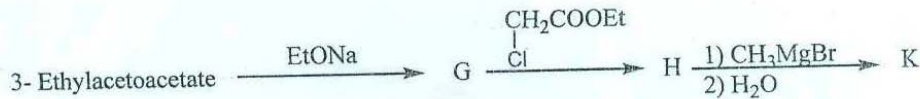
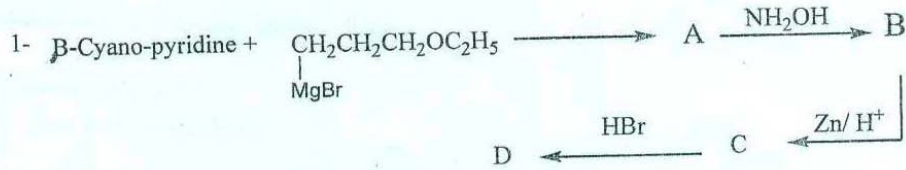
ب. وضح بالمعادلات الكيميائية :

- ١- تأثير الأوزون على السترال .
- ٢- تأثير الأحماض المخففة على الميرسين .
- ٣- تأثير الأحماض على المتشاكلين الهندسين لمركب الجيرانيول .

(الدرجة : ٤٠)

السؤال الثالث :

- أ- أكمل المعادلات الكيميائية الآتية مع توضيح التركيب الكيميائي للمركبات الوسيطة من A الى K



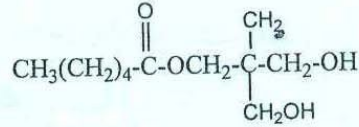
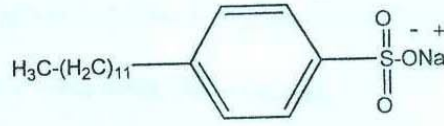
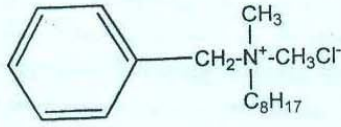
ب- مبتدأ بالبيروول كيف تحصل على الهيجرين .

ج- أكسدة مركب الكسبارين.

(الدرجة : ٤٠)

السؤال الرابع :-

صنف المنظفات الاتية :



ب- عرف كل من المصطلحات العلمية الاتية :

١- رابطة تقاطعية .

٢- مبلمر شبكي .

٣- مبلمر متصلب حراريا .

ج- وضح بالمعادلات الكيميائية التفاعلات الاتية :

١- تحضير نايلون-٦٦ .

٢- مبلمر يوريا - فورمالدهيد .

د- وضح ميكانيكية التفاعل لمبلمرات الاضافة .

(الدرجة : ٤٠)