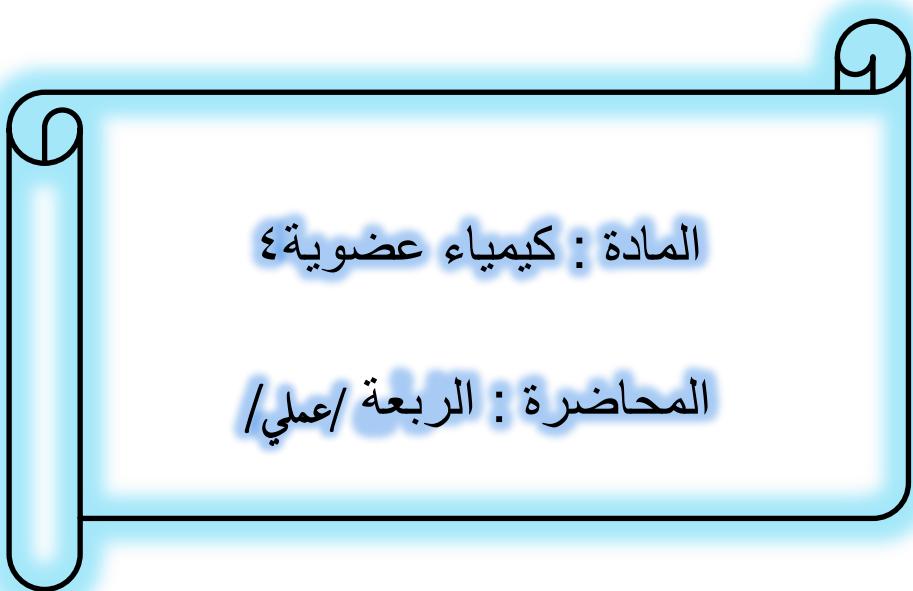




كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الرابعة



A to Z مکتبہ

Facebook Group : A to Z مكتبة



كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية ، تكنولوجيا المعلومات ٢٠٢٦

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



الحلقات غير المتجانسة

هي حلقات تجعّل بالدّهانة إلى ذرة الكربون ذرة أو أكثر غير متجانسة مثل : التّزوت - الأكّجين - الكربون .

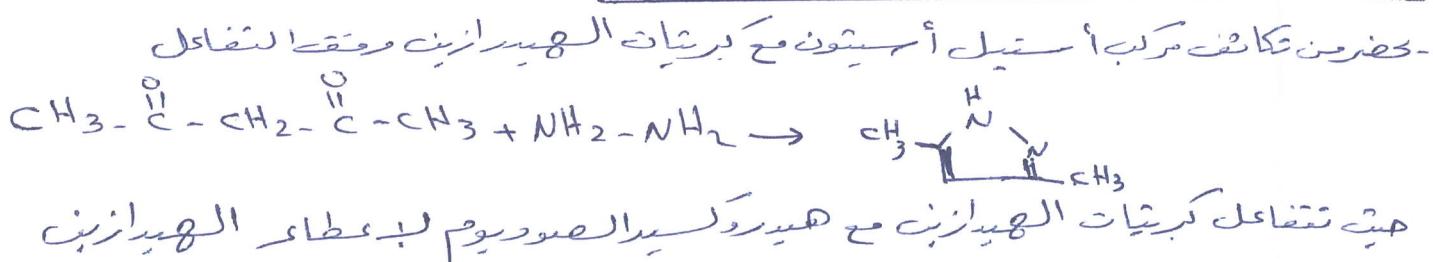
تكتسب الحلقات العبر متجانسة أهميّة كبيرة بسبّب احتفاظها في الصّدر من التّصنيفات الصناعيّة والدوائيّة ومن أهمّ المركبات التي لها تطبيقات واسعة



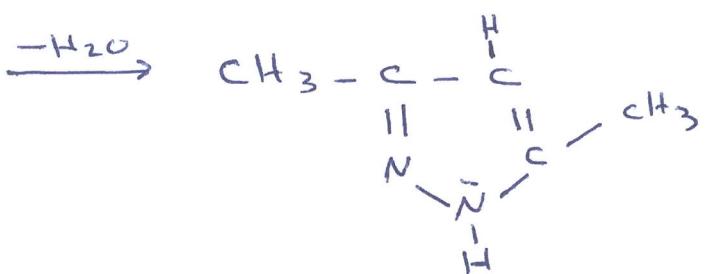
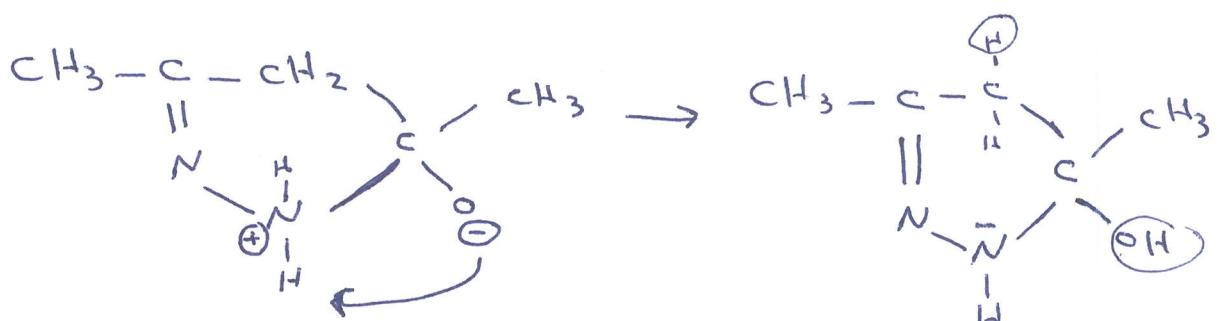
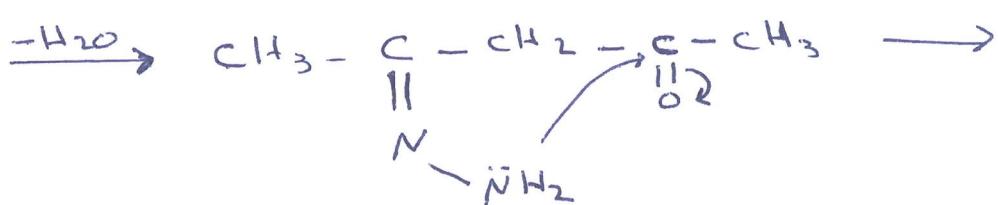
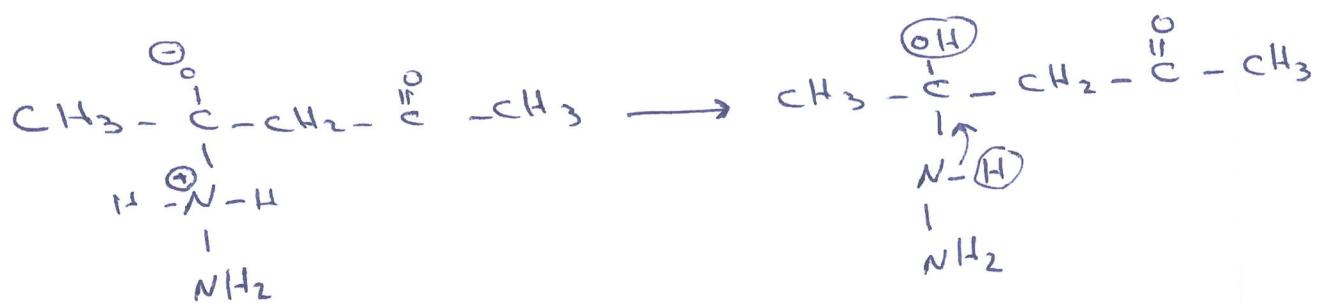
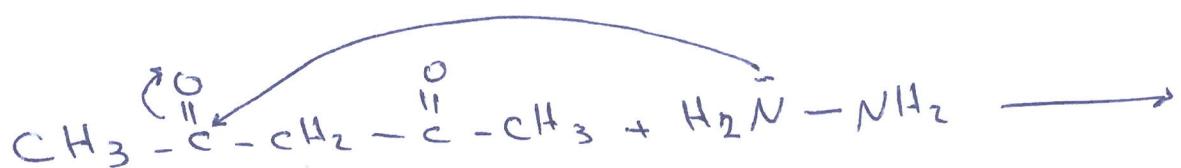
في مجال الأدوائيّة والأصبغة هي مركبات البيرازول .

متجانسة في الحلقة وتحضر هذه المركبات من تكاثف مركبات β -بنائيّة الكربونيل مع الهيدرازين أو أحد منتجاته

تحضير مركب 3,5-ثنائيّ ميتييل البيرازول :



الّذّي تكاثف مع أسيتون الأسيتون وفق ما يلي



٣، ٥- تأثير تحويل السازول

طريقة العمل:

1- أدخل (5,05 mol) (6,5 gr) من ثبّيات الهبرازين ذات الوزن الجزيئي

$$M_w = 132 \text{ g/mol}$$

2- نصف (40 ml) من محلول هبرازيل الصوديوم 10% في محللة

3- لفّنونه في مجمع التقطيف (5 gr) (0,05 mol) من أستيل الأستيون ذات الوزن الجزيئي $M_w = 100 \text{ g/mol}$ وعثانته $\rho = 0,98$

$$\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow V = \frac{m}{\rho} = \frac{5}{0,98} = 5,1 \text{ ml}$$

4- نفّر الموجلة في حمام جليي وعثناه تبع درجة حرارة الحمام المائي (10°C) أربعين دقيقة (15°C) درجة حرارة الموجلة، بناً بإضافة أستيل الأستيون نقطية نقطية لمدة دصف ساعة مع التحريك

5- بعد الانتهاء من الإضافة ننثر بالتحريك لمدة 45 دقيقة مع المحافظة على درجة الحرارة (15°C) بيكوك دراس أصفر باهت فهو 3,5-ثنائي بيكوك البرازول

6- نصفن طحني الموجلة 20 ml خادم مفترض أصله حل الأصلع المدعى بـ المترسبة

7- نزّع الرابط ونخففه ونقيبه المرور.

لتذكر من الراسمب الناتج هو المطلوب وليس الأعملع اللامعنة نأخذ
كمية صغيرة من الراسمب ونخلها مني الزيت فإذا أخذ الراسمب كان هو 3,5-3,7
صيغة البازل أما إذا لم ينزل بشكل كامل فإن الجزء منه هو الأعملع
اللامعنة عندها تغير حل الراسمب من 3,5 ما يم تعني عملية الترسيع





مكتبة
A to Z