

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الثانية

اسئلة و دراست محلوله

كيمياء عضوية ٢


A 2 Z LIBRARY

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ، علم الحياة)

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

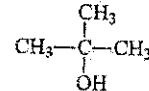
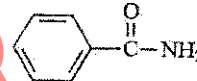
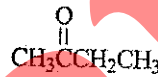
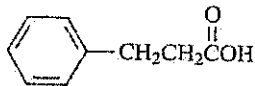
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

اسم الطالب: الرقم الجامعي: مدة الامتحان: (2) ساعة العلامة: (70) درجة	الامتحان النظري الكيمياء العضوية (2) الدورة الفصلية الأولى 2025-2024	 جامعة السويس كلية العلوم قسم الكيمياء
-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

السؤال الأول: (20 درجة) اذكر ما يوافق العبارات التالية:

- 1- مركبات تتشكل عند أكسدة الألدهيدات بمحلول فهلنغ.
- 2- مركبات تنتج من تفاعل الحموض الكربوكسيلية مع الكحولات.
- 3- مركبات تملك الصيغة العامة $R-CO-NH_2$.
- 4- مركبات تنتج من نزع الماء من جزيئي حمض كربوكسيلي.
- 5- مركب يعمل على نزع الماء ومنع حدوث التفاعل العكسي في تفاعلات الأسترة.
- 6- مركب يحتوي على ثلاث مجموعات هيدروكسيلية في تركيبه.
- 7- مركب يستخدم للكشف عن الوظيفة الفينولية.
- 8- مركبات تتأكسد لتعطي كيتونات.
- 9- اختبار يستخدم للتمييز بين الألدهيدات والكيتونات.
- 10- مركب يستخدم للتمييز بين الأمينات المختلفة.

السؤال الثاني: (20 درجة) سم المركبات التالية:



السؤال الثالث: (15 درجة) اذكر طريقة تحضير كل من المركبات التالية:

1. الأسيتون .
2. الدهيد عطري أو أليفاتي.
3. الايثانول
4. 6,4,2- ثلاثي نترو فينول (حمض البيكريك)
5. حمض الخل.

السؤال الرابع : (15 درجة) أكمل المعادلات التالية:

$RC(=O)CH_3 + I_2 \xrightarrow{NaOH}$		$R_1-N(R_2)-R_3 + HNO_2 \longrightarrow$
$CH_3C(=O)CH_3 + H_2 \xrightarrow{Pd}$	$C_6H_5OH + 3Br_2 \xrightarrow{H_2O}$	$RCOOH + PCl_3 \longrightarrow$

مدرس المقرر: د. سحر أشقر

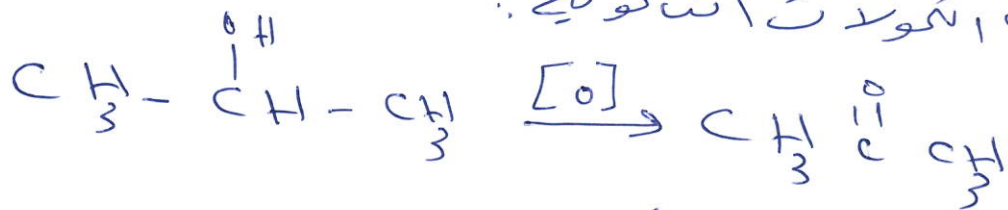
2025/02/05

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

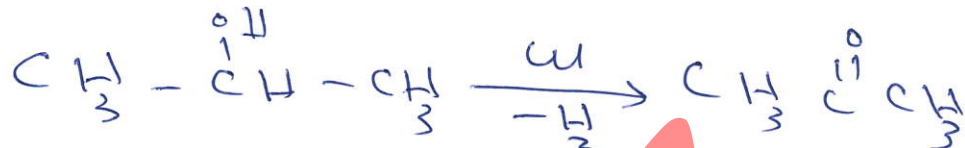
سوالیات: حرام الحفیہ: ۱۵ دھ- دمل مرکب درجی (و تیفی بقرانہ تحفہ واحدہ حفظ)

أولاً - الاستيوار: كفه ومفاتيحه:

۱۔ آندہ اکوڑات اندوہی



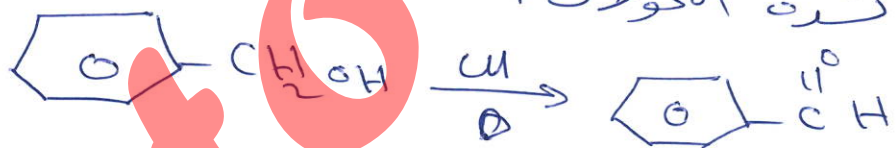
2- ترع الهير و عین مد اکولات استاوی



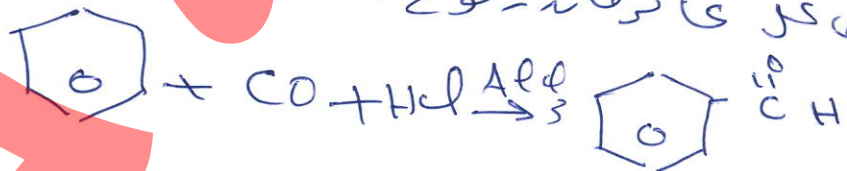
3- اضافه ای و سلفونیک اسید
 $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}=\text{CH}+\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4, \text{H}_2\text{SO}_4} \text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$
 سولفونیک اسید و سولفونیک اسید

مفرداً به العطرى و مفرداً فاعلي :

٢- آفة الكولات :

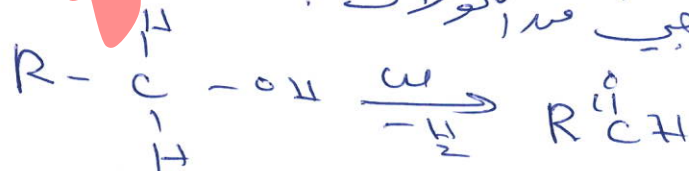


2- تفعل فی زمانه - کوفه :

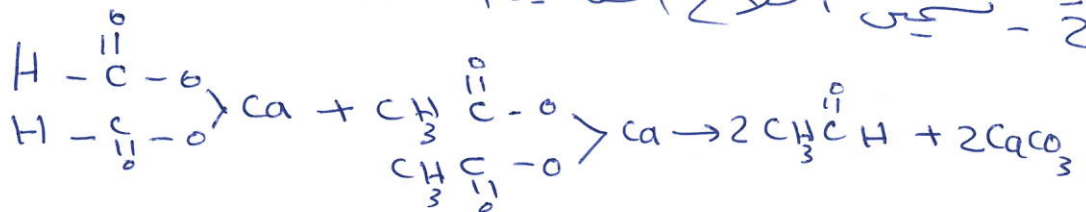


٢٦١٤ هـ الخليفة في هذا سنة مائة

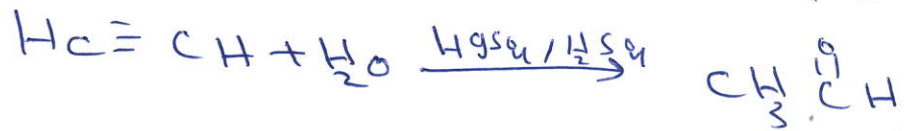
آ- قزع الصبر وحب مدالكولات :



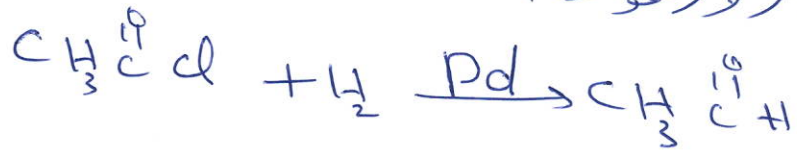
٢٢ - تَحْيِيْنُ اَصْلَاحِ الْيَوْمِ لِلْخَوْضِ الْاَسْرِي كَيْفِيَّةً :



3- اصنافه اىء سائلهائى :



4- تفكر وزيغون :



نات : اولى تول

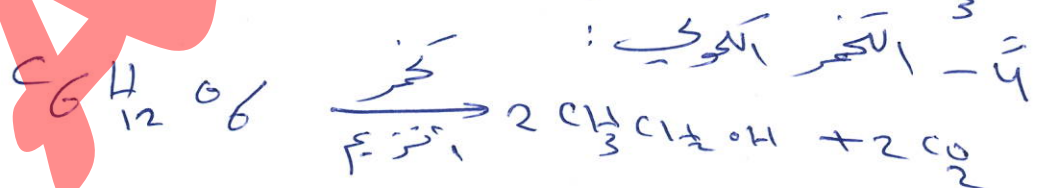
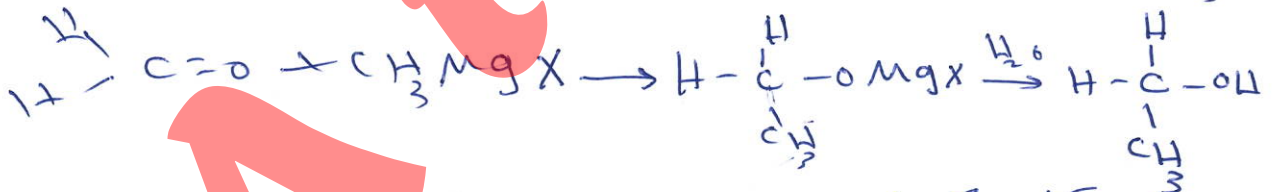
5- تفكر وزيغون :



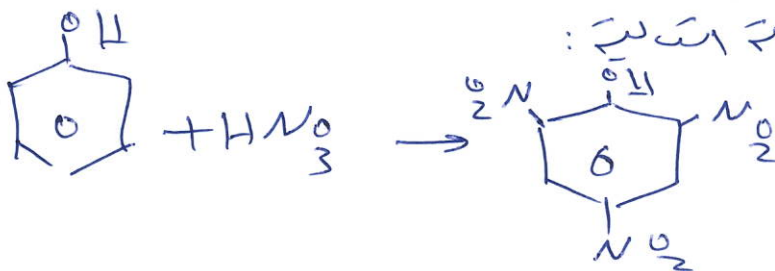
6- ارجاع الاكسجين والاكسجينات :



7- تفكر وزيغون : اىء سائلهائى :

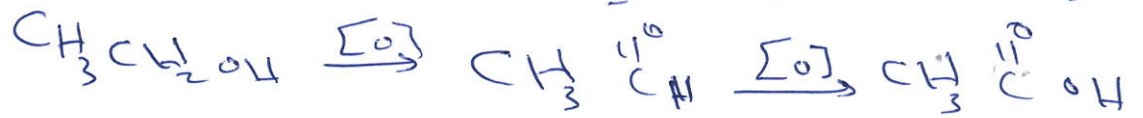


رابعاً : تفكر وزيغون : اىء سائلهائى :

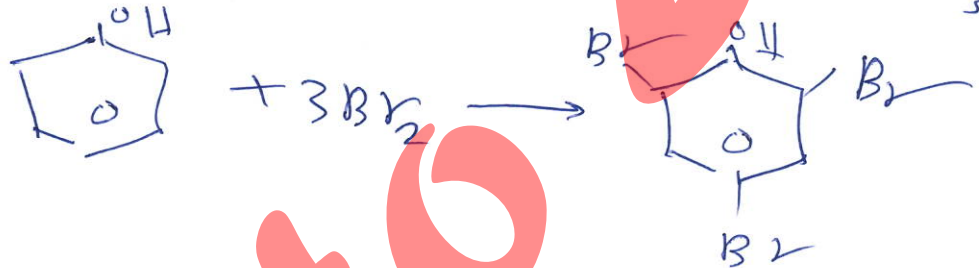
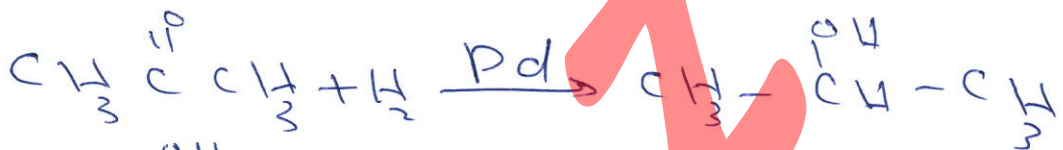
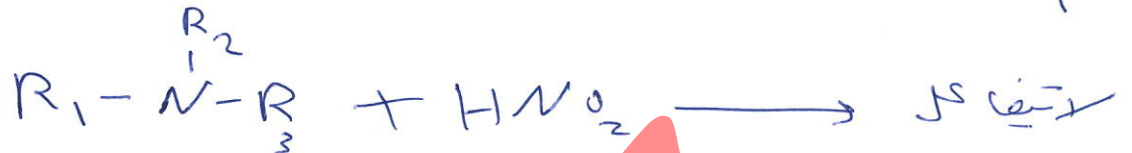
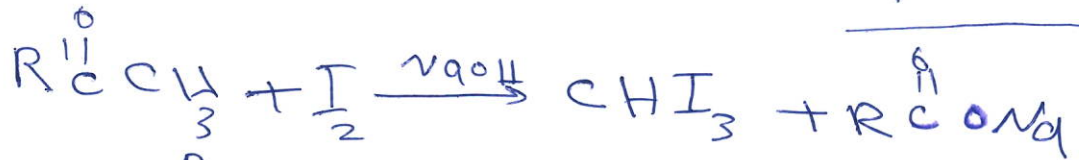


خاصة: هذه الاختبارات يجب:

أثناء التحولات الأولية



السؤال الرابع: 15 درجة (ملاحظة: 3 درجات)



دراسة

اسم الطالب: الرقم الجامعي: مدة الامتحان: (2) ساعة العلامة: (70) درجة	الامتحان النظري الكيمياء العضوية (2) الدورة الفصلية الثانية 2023-2024	جامعة طرطوس كلية العلوم قسم الكيمياء عزيري الطالب: تقيد بالتعليمات الإمتحانية لأنها في صالحك، مع تمنيات قسم الكيمياء لك بالنجاح والتوفيق
-------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

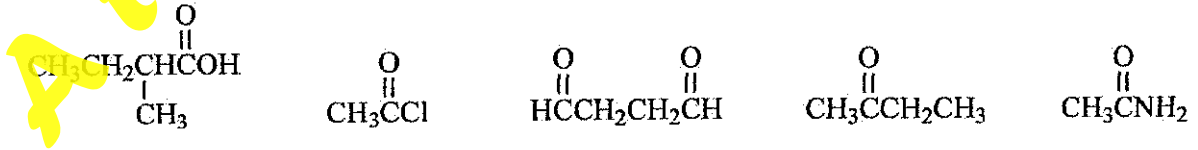
السؤال الأول: (10 درجة):

تتفاعل الألدهيدات والكيونانات مع الأمونيا ومشتقاتها لاعطاء مركبات مختلفة وضح ذلك بالمعادلات المناسبة:

السؤال الثاني: (10 درجة) اذكر المصطلح العلمي لكل مما يلي:

- 1- مركب يحتوي على ثلاث مجموعات هيدروكسيلية في تركيبه.
- 2- مركب يستخدم للكشف عن الوظيفة الفينولية.
- 3- مركبات تتأكسد لتعطي كيونانات.
- 4- مركبات تنتج من نزع الماء من جزيئتي حمض كربوكسيلي.
- 5- تفاعل ينتج من حلمهة الزيوت والدهون وينتج عنه أملاح الحموض الكربوكسيلية.
- 6- مركبات تتشكل عند معالجة الألدهيدات بمحلول فهلنغ.
- 7- مركبات تنتج من تفاعل الحموض الكربوكسيلية مع الكحولات.
- 8- مركبات تملك الصيغة العامة $R-CO-NH_2$.
- 9- تفاعل يتم بموجبه معالجة هاليدات الألكيل مع الأمونيا.
- 10- مركب يعمل على نزع الماء ومنع حدوث التفاعل العكسي في تفاعلات الأستر.

السؤال الثالث: (15 درجة) سم المركبات التالية:



السؤال الرابع: (20 درجة) اذكر طريقة تحضير كل من المركبات التالية:

1. اتيل أسيتات.
2. اليودفورم.
3. الأسيتون.
4. الأميدات.
5. حمض الخل.

السؤال الخامس: (15 درجة) أكمل المعادلات التالية:

$HC \equiv CH + H_2O \longrightarrow$	$CH_3COCH_3 + H_2 \longrightarrow$	$C_6H_5OH + 3Br_2 \xrightarrow{H_2O}$
$CH_3CH_2CH_2Br + NH_3 \longrightarrow$	$+$	$CH_3CHO + CH_3MgBr \longrightarrow$

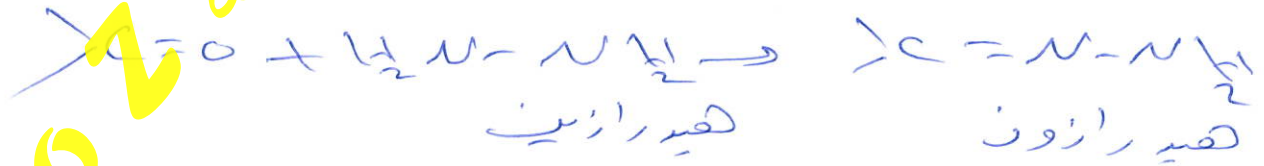
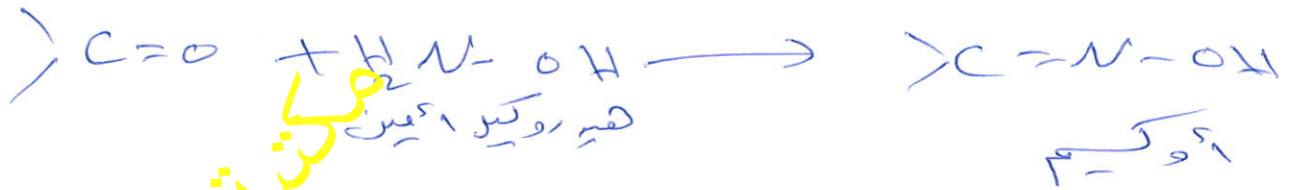
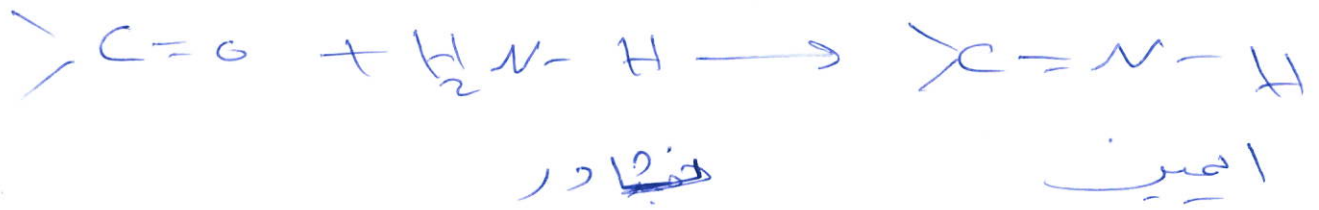
مدرس المقرر: د. سمر أشقر

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

2024/ 7 /25

علم الصحيح مقرر كيمياء عضوية - 2 - ست 2 مائة كيميائية

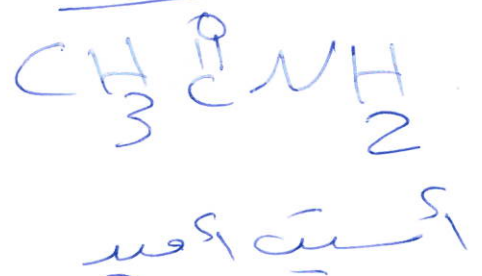
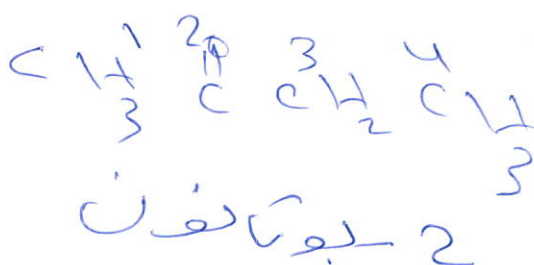
السؤال الأول: 10 درجات

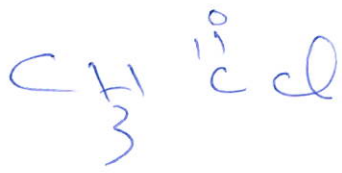


السؤال الثاني: 10 درجات دهن بنو درجة واحدة

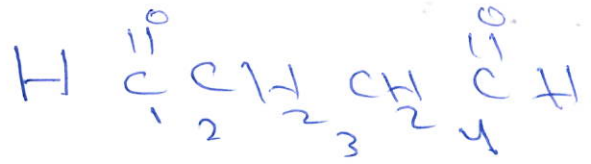
- 1- غليسرول
- 2- كلوريد الحديد
- 3- كحول ثنائي
- 4- بروتين
- 5- نفاذ البهمن
- 6- حمض الكبريتيك
- 7- استرات
- 8- الإصمات
- 9- حمض غابريل
- 10- حمض الكبريت

السؤال الثالث: 15 درجة دهن بنو 3 درجات

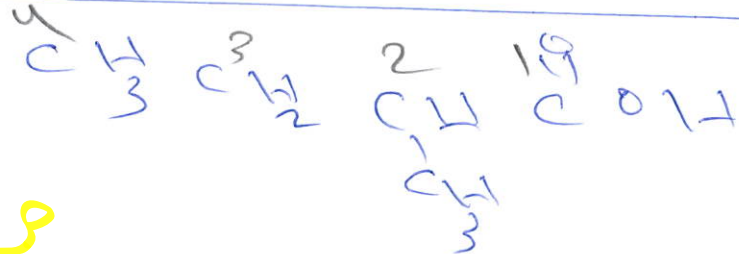




أستيل كلوريد
كلوريد الأسيتيل

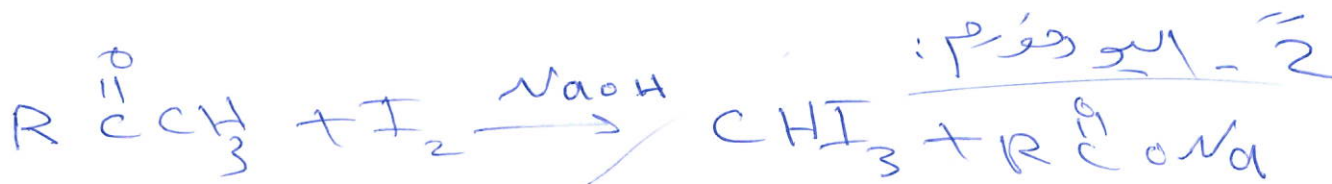
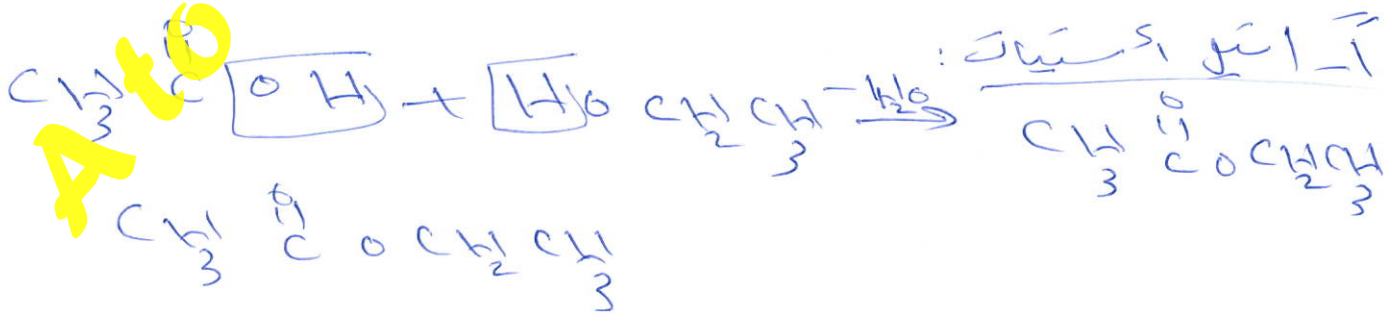


١، ٤-بوتان داي ألد
١، ٤-بوتان ديال

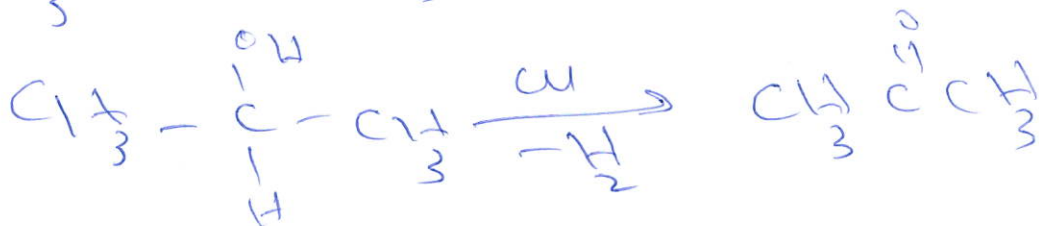


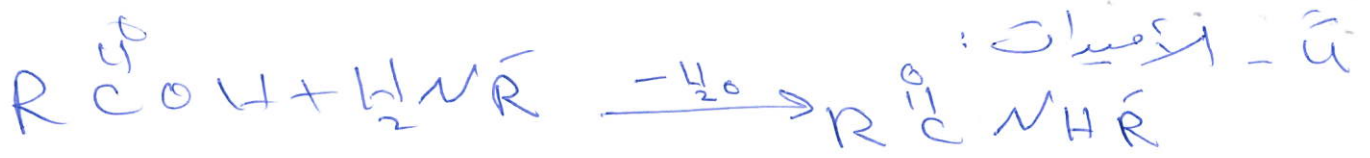
٢-ميتيل بوتانوفيل أسيد

الصفات العامة: ٢٠ درجة ذوبان منخفضة ٤ درجات

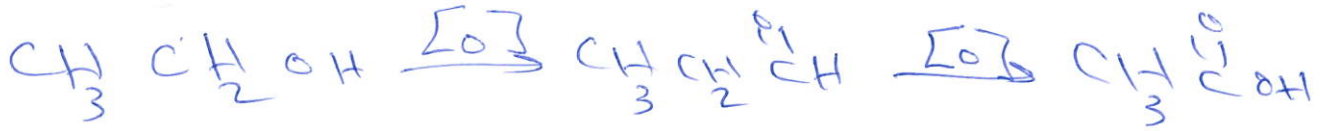


٣- الأستيون: كيفية أكسدة الكولات الثانوية، وتزعم الصيغة الهيكلية
الكولات الثانوية، وتزعم الصيغة الهيكلية:

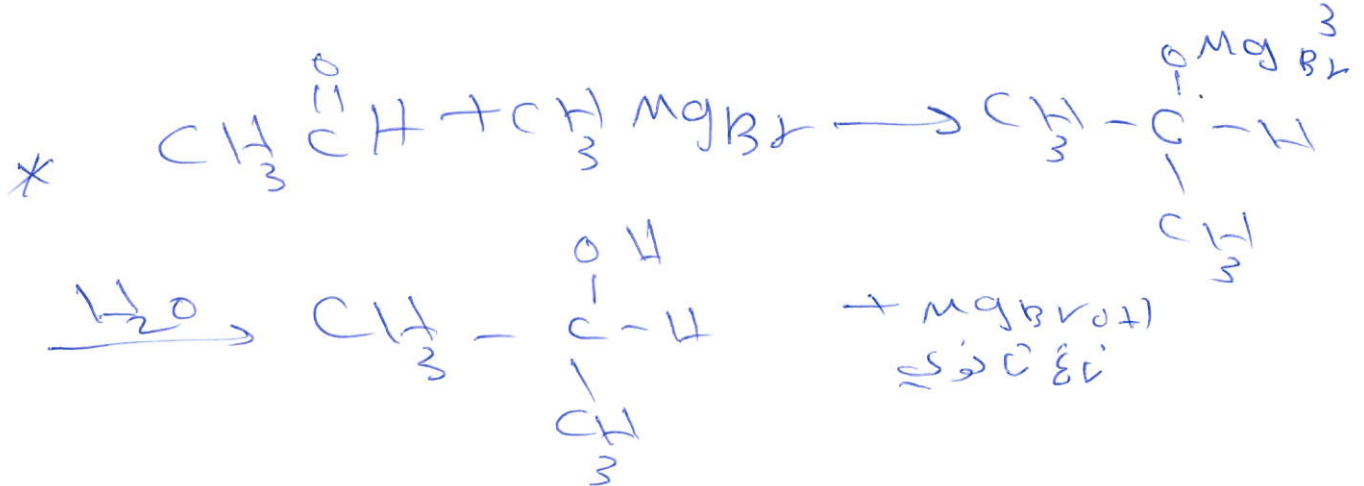
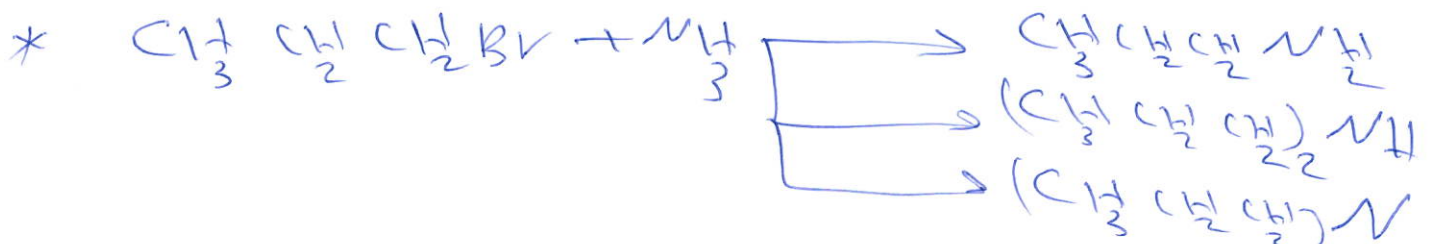
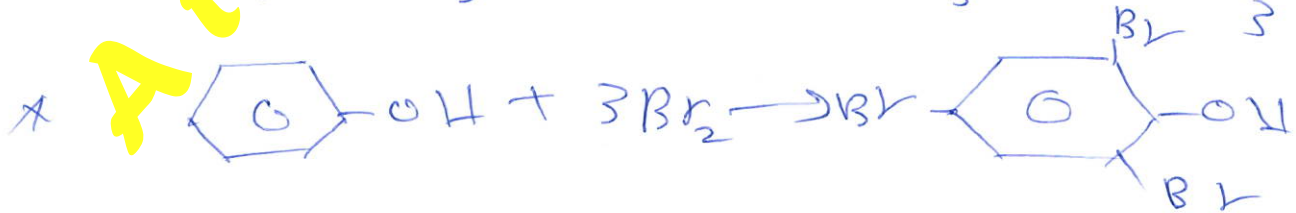
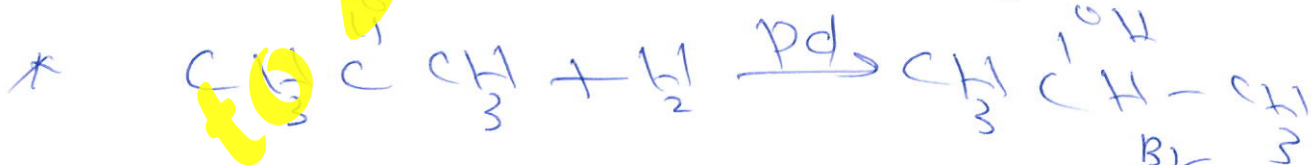
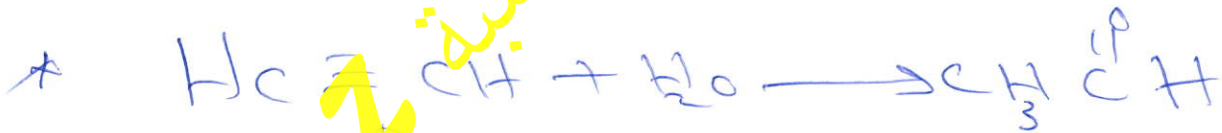




5- الـ $-\text{NH}_2$ اكل: كفرة أكثر الأيونات الأولية في الأسترات والـ $-\text{NH}_2$ اكل أكثره كفاءة في هرب اكل



الـ $-\text{NH}_2$ اكل: 5- و- $-\text{NH}_2$ اكل في الأسترات



د. كبريت

اسم البصحة طفر، كيميا وعملية - 2 - للسنة الأولى كيميا

1- المجموعات

2- استرات

3- أميدات

4- اصطناع غابريل

5- حمض الكبريت

6- العنبر

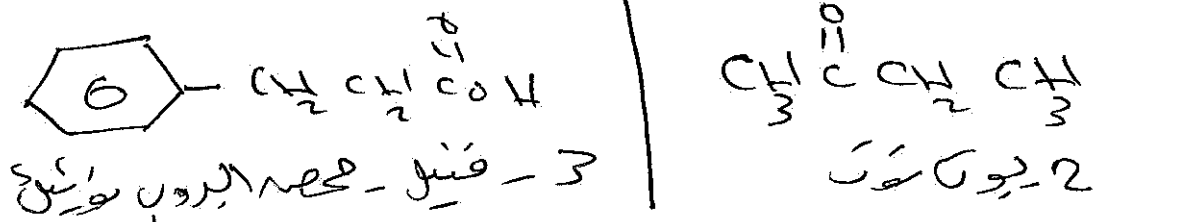
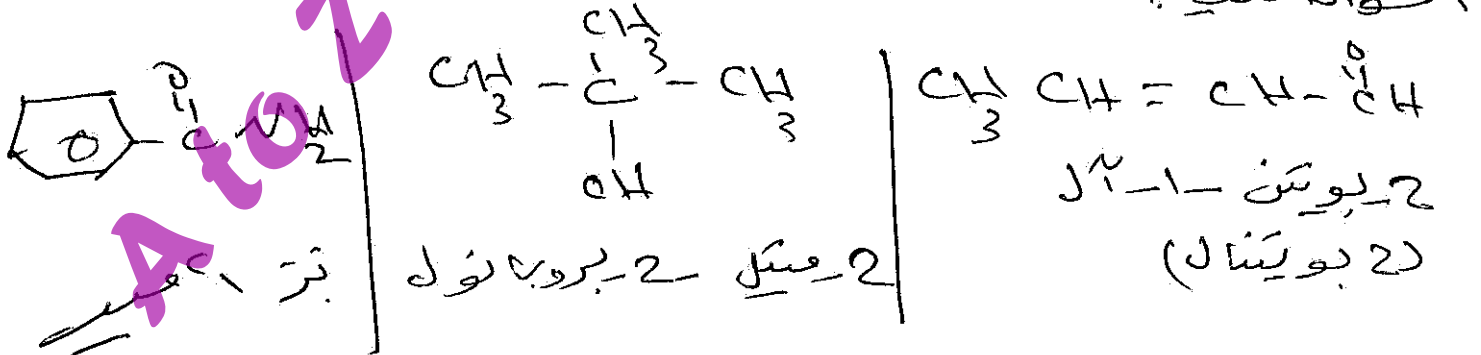
7- Fe

8- كولات

9- اغنيار، كولار، أوفيليس

10- رهياء، كيتونات

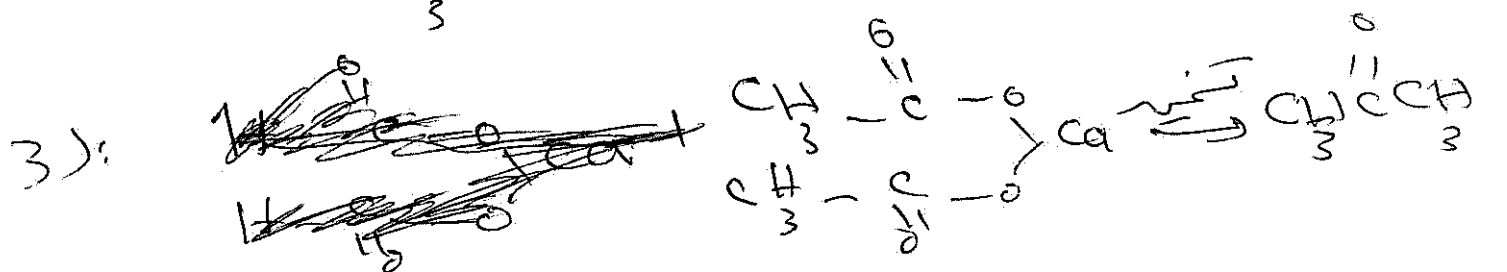
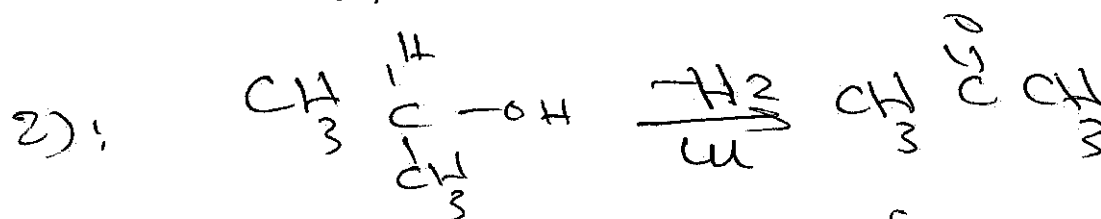
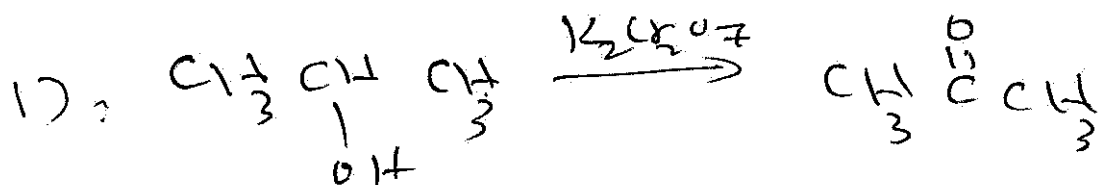
السؤال الثاني

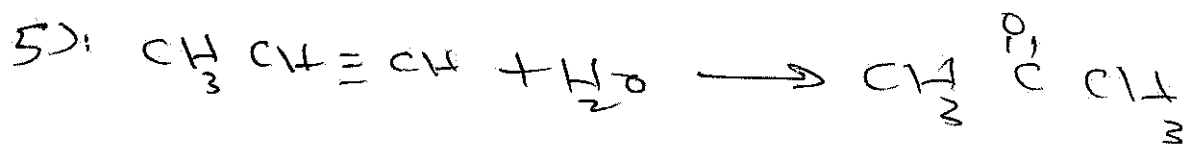
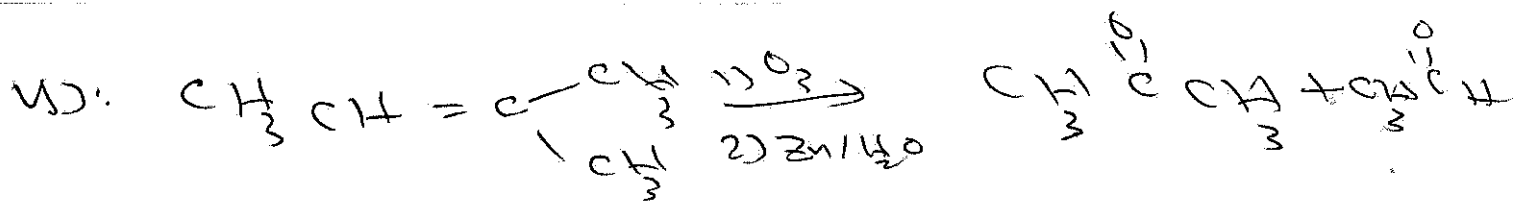


السؤال الثالث

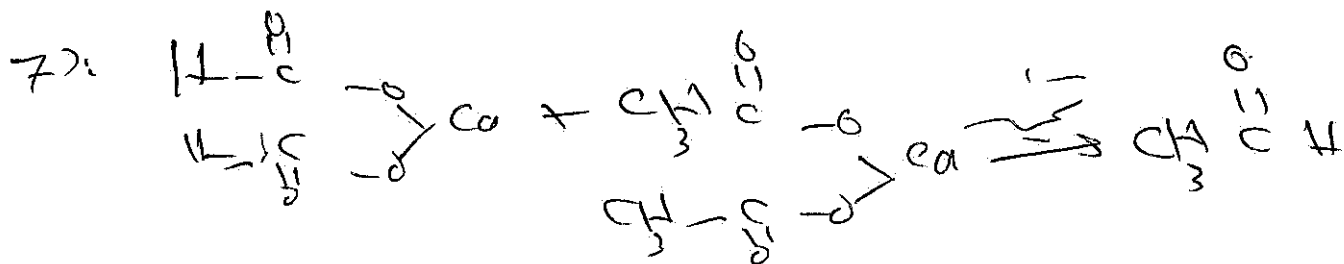
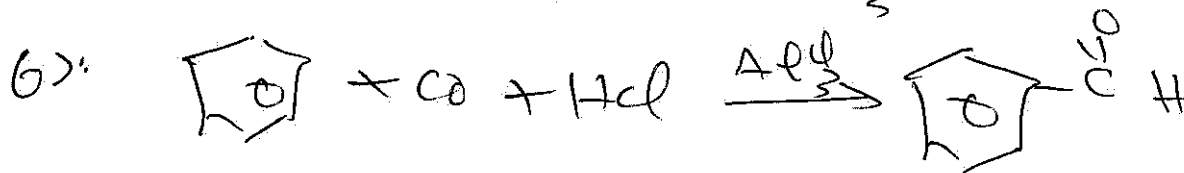
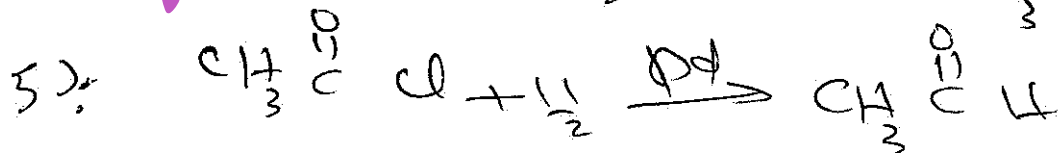
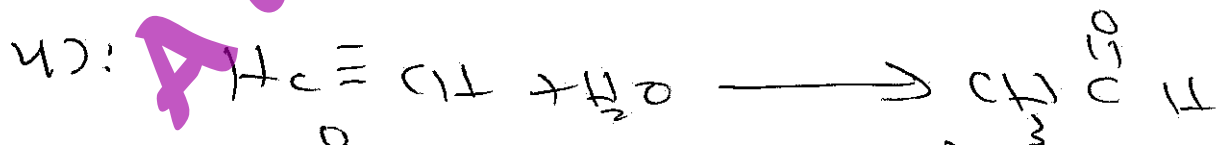
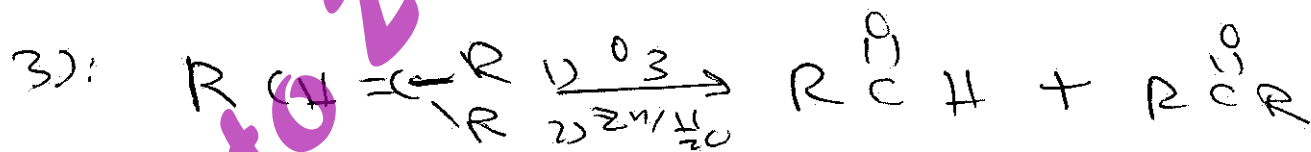
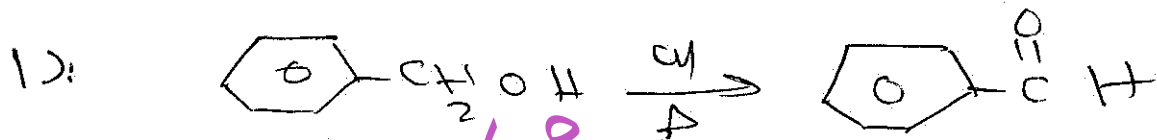
ارتقيد الأسترون

أسترون

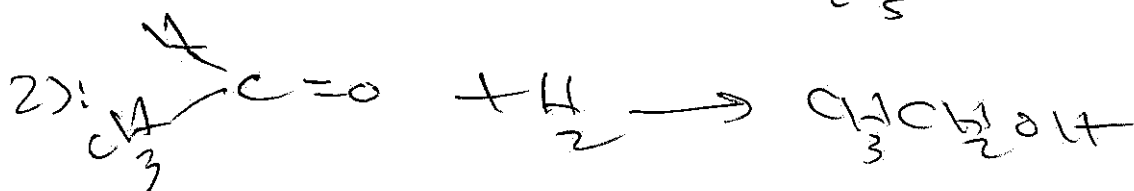
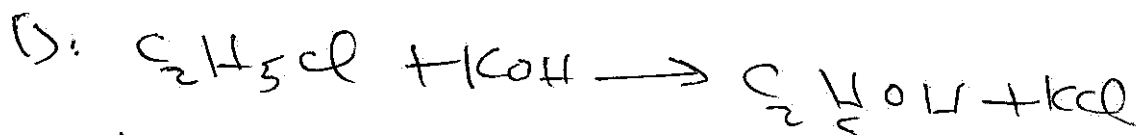


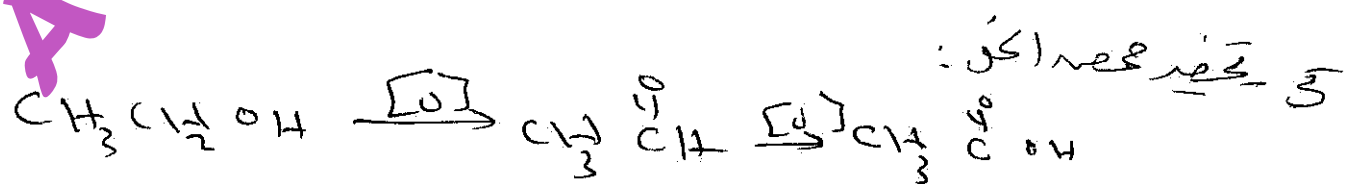
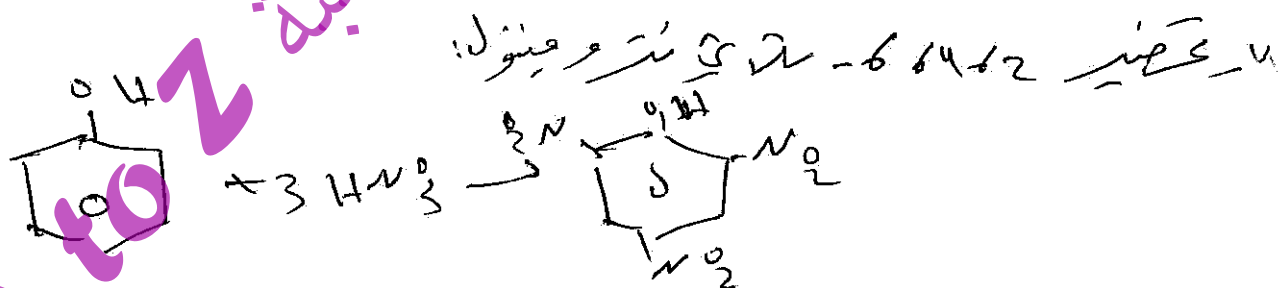
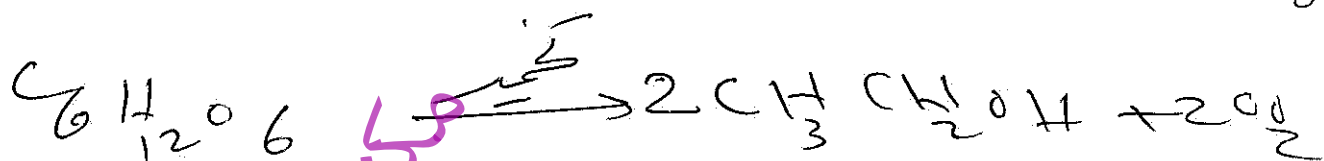
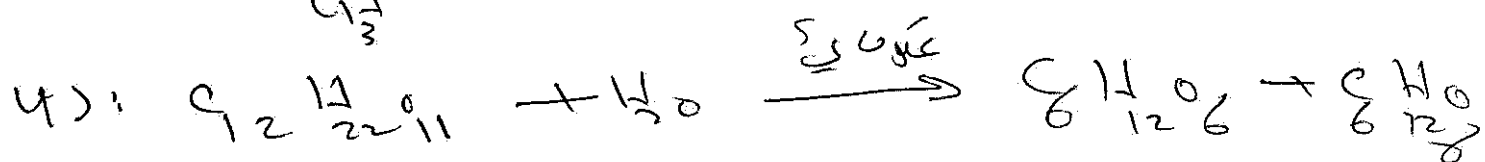


2- تحضير عطرى و اىضا :-

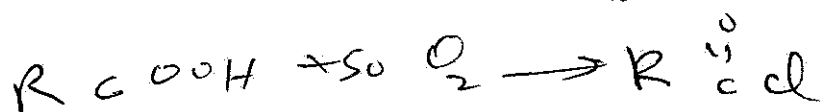
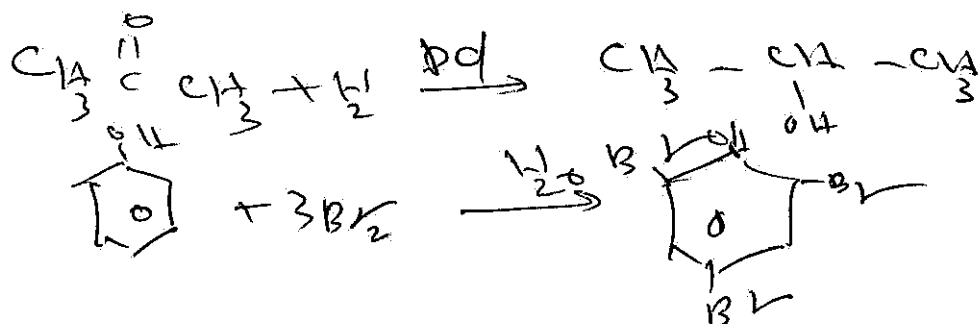
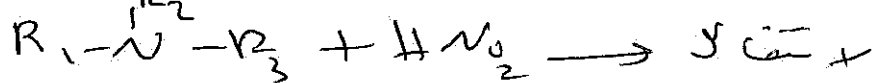
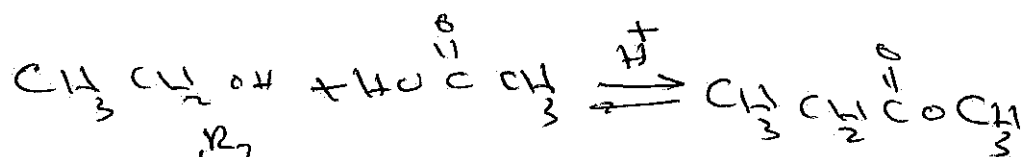


3- تحضير الـ 1-ال -





الفرق الرابع:



انت الزوجة
سكران

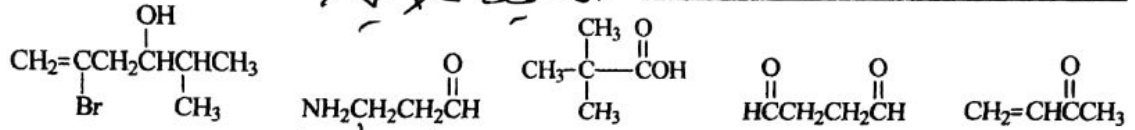
اسم الطالب: الرقم الجامعي: مدة الامتحان: (2) ساعة العلامة: (70) درجة	الامتحان النظري الكيمياء العضوية (2) 2023-2022 دورة اولي	جامعة طرطوس كلية العلوم قسم الكيمياء
-------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------

عزيزي الطالب: تقيد بالتعليمات الإمتحانية لأنها في صالحك، مع تمنيات قسم الكيمياء لك بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول: (15 درجة) أذكر المصطلح العلمي لكل مما يلي:

- 1- مركبات تنتج من تفاعل كواشف غرينارد مع مجموعة الكربونيل.
- 2- مركب يستخدم للكشف عن الوظيفة الفئوية.
- 3- مركبات تتأكسد لتعطي الألديدات ثم حموض كربوكسيلية.
- 4- اختبار يستخدم للتمييز بين الألديدات والكيونات.
- 5- مركب يتشكل عند معالجة مثيل كيتون مع اليود في وسط قلوي.
- 6- مركبات تنتج من إضافة الكحولات إلى الألديدات.
- 7- مركبات تنتج من تفاعل مجموعة الكربونيل مع هيدروكسيل أمين.
- 8- تفاعل ينتج من حلمة الزيوت والدهون وينتج عنه أملاح الحموض الكربوكسيلية.
- 9- مركبات تنتج من نزع الماء من جزيئي حمض كربوكسيلي.
- 10- مركب يستخدم للتمييز بين الأمينات المختلفة.

السؤال الثاني: (10 درجة) سم المركبات التالية:



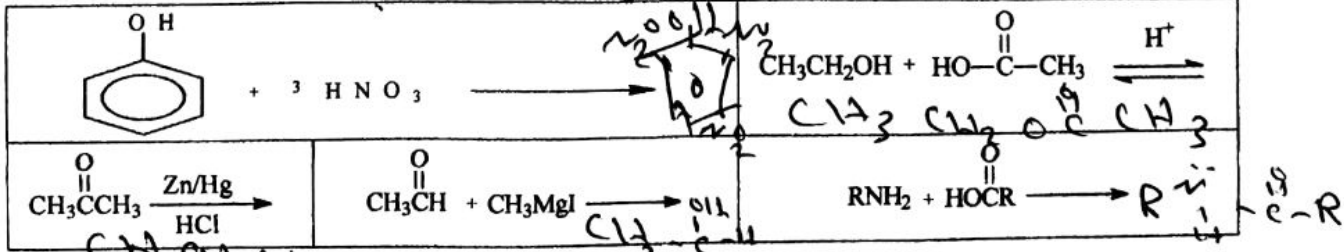
السؤال الثالث: (20 درجة) أذكر طريقة تحضير كل من المركبات التالية:

1. ثنائي بوتيل الكحول.
2. الأسيتوفينون.
3. ثلاثي بروبيل أمين.
4. 2,4,6-ثلاثي برومو فينول.
5. مثيل بنزوات.

السؤال الرابع: (15 درجة) علل ما يلي:

- 1- تمييز الألديدات والكيونات بخواص قطبية.
- 2- تكون حموضة الفئولات أعلى من حموضة الكحولات الموافقة.
- 3- تمييز الأمينات بصفة أساسية.
- 4- لا تتأكسد الكحولات الثالثية بالطرق العادية.
- 5- يضاف H_2SO_4 في تفاعلات الأسترة.
- 6- تسمية المركب الأول بهذا الاسم.
- 7- تقل صفة الحمضية بوجود الزمر الدافعة للإلكترونات.
- 8- درجة غليان الفئولات مرتفعة بالنسبة لمثيلاتها في الكحولات.
- 9- تعد الألديدات والكيونات مركبات ذوابة بالماء.
- 10- تصنف الحموض الكربوكسيلية بأنها حموض ضعيفة.

السؤال الخامس: (10 درجة) أكمل المعادلات التالية:



مدرس المقرر: د. سمر أشقر

2023/08/03

تمنيتي لكم بالنجاح والتوفيق