

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

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

السلة وورلاس محلولة

كيمياء، عضوية

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 TEL: 0931497960

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	امتحان النظري الكيمياء العضوية (1) العام 2024-2023 دورة ثالثة		جامعة طرطوس كلية العلوم قسم الكيمياء
عذري الطالب: تقييد بالتعليمات الامتحانية لأنها في صالحك، مع تمنيات قسم الكيمياء لك بالنجاح والتوفيق			

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (20 درجة)

1- الأساس كل مادة قادرة على تقبل شوارد الهيدروجين وفق العالم :

- A. هوند
B. أريوس
C. لويس
D. لوري-بروتشتيد

2- تعرف الجدول العدد بـ:

- A. مركبات شديدة الفعالية
B. تتشكل نتيجة الانقسام المتتجانس للرابطة المشتركة
C. تحمل الكتروناً فردياً
D. كل ما سبق صحي

3- إضافة كاشف غير متماثل إلى أكين غير متماثل يتعقق قاعدة:

- A. هوند
B. برزيوس
C. ماركو نيكوف
D. شيف

4- بعد تفاعل ادخال الزمرة R إلى الحلقة العطرية هو تفاعل:

- A. الكلة
B. أسيلة
C. سلفنة
D. تترجة

5- في تفاعلات الاستبدال الالكتروفييلي الزمرة التالية هي مخلة للحلقة العطرية:

- A. NH₂.B. SO₃H.C. OH.C.D. CH₃

6- العالم الذي قام بتحضير أول مركب عضوي في المخبر هو:

- A. فوهار
B. برزيليوس
C. لويس
D. لا فواريز

7- هيدروكربونات غير مشبعة تملك الصيغة العامة : C_nH_{2n}

- A. الكابنات
B. الكاتنات

8- تحضر الأمستيلينات من :

- A. تزعز الهيدروجين من الألكانات
B. ارتجاع الكحولات
C. تفاعل الماء مع كربيد الكالسيوم
D. تفاعل وورتر

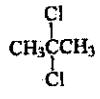
9- بعد تفاعل سلفنة البنزن هو تفاعل:

- A. استبدال الالكتروفييلي
B. إضافة
C. حتف
D. إعادة ترتيب

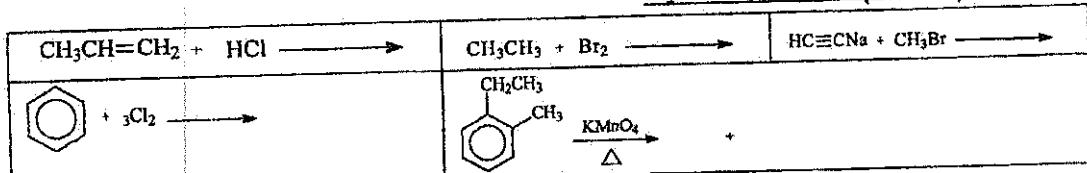
10- يعبر المقطع مينا m في الحلقة العطرية عن :

- A. مجموعتين مستبدلتين
B. مجموعتين مستبدلتين متجلالتين
C. مجموعتين مستبدلتين متجلالتين متجلالتين
D. كل ما سبق خطأ

السؤال الثاني: (20 درجة) سِمِّ المركبات التالية:



السؤال الثالث (15 درجة) أكمل المعادلات التالية:



السؤال الرابع (15 درجة): بين فيما إذا المركب عطري أم لا في المركبات التالية مع ذكر السبب؟



مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

2024/7/23

مدرس المقرر د. سمر أشقر

لـمـ الـمـعـ طـرـرـ نـيـدـ لـفـيـهـ لـفـيـهـ

الكتاب الأول: 20 درج (دفتر بيـن 2، 1، 2)

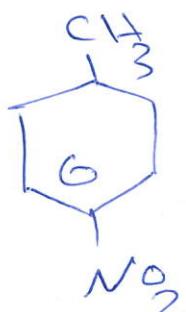
- ١- لوري - بروتستندر
 - ٢- كلية العلوم الحاسوبية
 - ٣- ماركت نيونوف
 - ٤- كلية العلوم
 - ٥- H₃SO₄
 - ٦- مفهوم
 - ٧- كلية التربية

٨- تقدیم ایجاد کریں الگوریتم

وَأَمْبَارَ اللَّهِ وَمِنْ

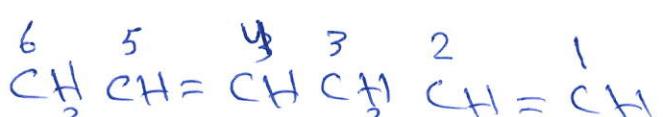
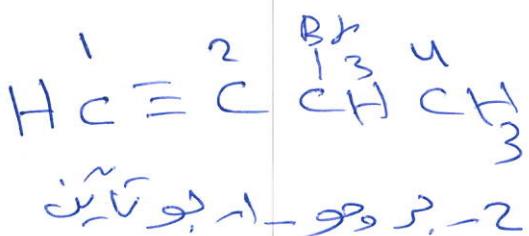
٥٠ - مجموعه متنی می تواند چه کار کردد

السؤال الثاني: 20 درجة (لكل سؤال 5 درجات)



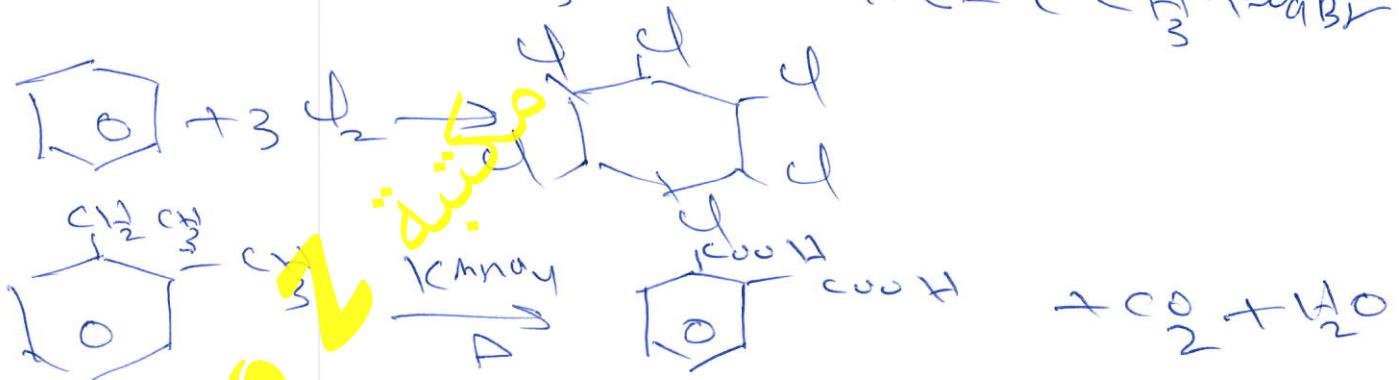
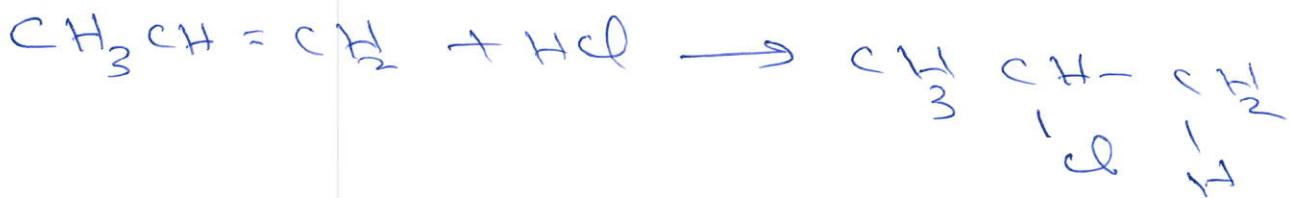
$$\text{CH}_3 - \overset{\text{C}}{\underset{\text{C}}{\text{C}}} - \text{CH}_3$$

۶۲- دینی علوم پروران



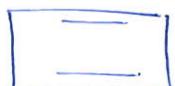
۶۱ ھناد ایں

النحوين: ٥ درجات للفصل الثالث (رجب)



السؤال الرابع: لكن نجاح المركب كهربائي يعني أن تكون هذه المركبات أكثر انتفاحاً (أي اربط بين المركبات) وقادرة على إنتاج الطاقة (أي أن كفاءة المركب تعدد هي بنفسها).

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



عَزِيزٌ لِمَنِ اتَّقَىٰ وَلَا يَرْهَقُهُ مَوْعِدٌ وَلَا يَنْهَا مُرْسَلٌ

عین کھری: بھی جو ترکھری و کندھاری کو کہا جو گل

١٥ (لطفه میریں ۵، ۵۴)

één dag

ص ١٧ (رجب)

أ) - الدليل الطيفي للعلاقة المترتبة : السلسلة الرئيسية :

$$\bar{V} = 15 - NP ; n = 2, 3, \dots$$

- السلسلة الخامسة

$$\bar{V} = 2P - NS ; n = 2, 3, \dots$$

- السلسلة المترتبة

$$\bar{V} = 2P - Nd ; n = 3, 4, \dots$$

قاعدة الإقصاء: المدود الطيفي S تتجه ضد المدود P فقط ، والمدود

D تتجه ضد المدود P و S .

(ب)

- سويات الطاقة الإلكترونية : الأطيف في المجال يمر في سويات متجهة + الأشعة السينية

- سويات الطاقة الكهرومغناطيسية : مطيافية الأشعة تمر في سويات متجهة أو مطيافية إمامان

- سويات الطاقة الدورانية : مطيافية الميكروية أو مطيافية إمامان .

- سويات البنية الناعمة : الأطيف الميكروية .

- سويات البنية ماقنة النغمة : المطيافية الراديوية أو الطيف النزوي المغناطيسي .

- سويات البنية المغناطيسية وسويات البنية الالكترونية .

ج) - الطيف المقطعي (الخلف) : هو الطيف الذي ينشأ نتيجة الانتقالات التي تتم بين سويات طاقة مقطعة أو مقطعة وبين أطيف الرذالت .

الطيف المستمر : هو الطيف الذي ينشأ نتيجة الانتقالات التي تتم بين سويات المقطعة والسويات المترتبة أو بين مجموعتين من السويات المترتبة .

ص ١٤ (رجب)

$$\begin{aligned} E_n - E_m &= \frac{hc}{\lambda a} \\ E_m - E_1 &= \frac{hc}{\lambda b} \end{aligned} \quad \left. \right\} \Rightarrow E_n - E_1 = hc \left(\frac{1}{\lambda a} + \frac{1}{\lambda b} \right)$$

$$\frac{E_n}{E_m} = \frac{1}{\lambda a} + \frac{1}{\lambda b}$$

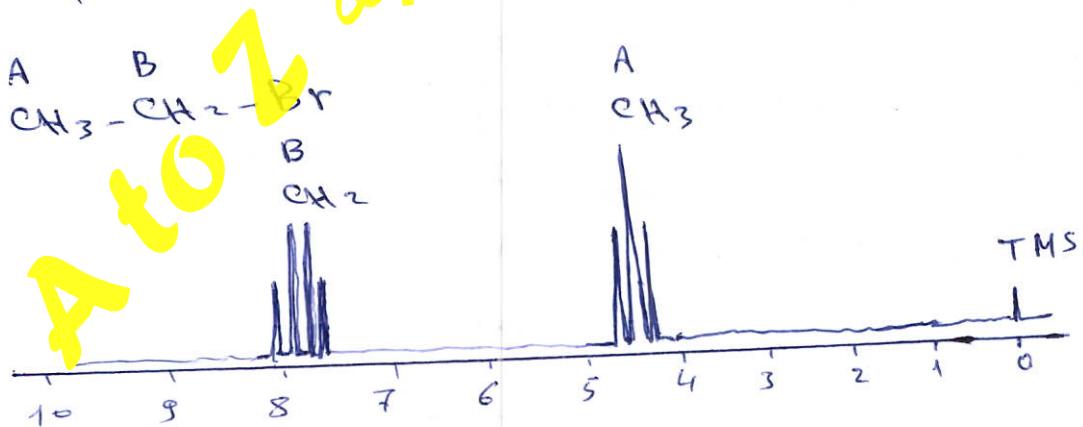
$$\begin{aligned} E_n &= -\frac{E_1}{n^2} = -\frac{13,6}{n^2} \\ \Rightarrow -\frac{13,6}{n^2} + 13,6 &= \frac{6,625 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1,6 \times 10^{-19}} \left(\frac{1}{2624 \times 10^9} + \frac{1}{97,45 \times 10^9} \right) \end{aligned}$$

$$\frac{-13,6}{n^2} + 13,6 = 13,22$$

$$\Rightarrow \frac{13,6}{n^2} = 0,38 \Rightarrow n^2 = 35,7 \approx 36 \Rightarrow n = 6$$

أ) - تعمد صياغة الطين النوري المعنطبي على أن جم الألتفة الوجه التي تحمل عدداً فردياً من البروتونات أو الستورونات يكون لها عزم معنطبي (مثل نواة ذرة السيروجين) ، وينتزع عن اللف الباقي الألتفة حول محورها عزم معنطبي π ، وعند وضع بين قطبين مجال معنطبي خارجي H - يحدث لازديار طاقة اللف الباقي إلى مستوى مختلفين وفقاً لاتجاه H .

ويمكن زيارة الفرق بين المستويين بزيادة شدة المfeld H ، وعده ثم تسلط عليه أشعة راديوية فتحت الألتفة طاقة هذه الأشعة وتنتعل إلى مستوى الطاقة الأعلى وينتزع عن ذلك تغير في اتجاه حركة اللف الباقي للنواة ، ثم ترجع الألتفة إلى المستوى العالى للطاقة إلى المستوى المختلط مرة أخرى ولهذا تتكرر العملية وينتزع بذلك طاقة الطين النوري المعنطبي .



- ب)

نلاحظ أن إشارات أو قم السيروجين على ذرة الكربون A تخدعها منقسمة إلى ثلاثة قمم لأن عدد القم يحد بالعلاقة $n+1$ وبيان عدد الكربون على الذرة المجاورة هو 2 وبالتالي يكون عدد القم $2+1=3$.

أما عدد إشارات أو القم للسيروجين على ذرة الكربون B فقدرها منقسمة إلى 4 قمم وذلك لأنها مجاورة لذرة الكربون A والتي تقوم ذرات هيدروجين الالروجين A تقريباً إلى $n+1$ أو $3+1=4$ أربع قمم ، ولكن تظهر بزيادة كيميائية عالية وزن قبيب تأثير ذرة البروم ، بينما بزيادة ذرات السيروجين على الكربون A تكون مفردة .

مودة المقر
د. طالع يونس

اسم الطالب: الرقم الجامعي: مدة الامتحان: (2) ساعة العلامة _____: (70) درجة	الامتحان النظري الكيمياء العضوية (1) 2023-2024 دورة أولى		جامعة طرطوس كلية العلوم قسم الكيمياء
---	--	--	--

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (20 درجة)

- ١- كل مادة قادرة على تقبل زوج الكتروني هو تعريف الحمض وفقاً للعلم : **أ. هوند**

٢- يعد تفاعل الكلور مع الميتان ($\text{CH}_4 + \text{Cl}_2$) تفاعلاً : **أ. استبدال**

٣- إضافة كاشف غير متماثل إلى الکين غير متماثل يتبع قاعدة : **أ. هوند**

٤- يطلق على المركب الذي يحوي مجموعتين متماثلتين في اتجاهين مختلفين من الرابطة المضاعفة : **أ. إيزو**

٥- عندما تكون حلقة البنزن مجموعة مستبيلة يطلق عليها : **أ. بنزيل**

٦- تفاعل وورتر لتحضير الألكانات هو تفاعل هاليدات الألكيل مع معدن : **أ. الألمنيوم**

٧- يعرف النيكلوفييل بأنه : **أ. كاشف غني الكترونياً**

٨- الرابطة التي يكون فيها الفرق في الكهرسلينية < 1.7 تكون : **أ. رابطة مشتركة قطبية**

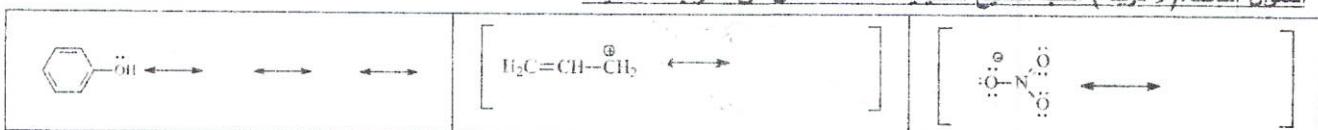
٩- المركب التالي هو كاشف غرينيارد : **أ. الكينات**

١٠- الهيدروكربونات المشبعة التي تملك الصيغة العامة C_nH_{2n} تدعى : **أ. الكينات**

٤٦

السؤال الثاني: (9 درجة) بين فيما اذا كان المركب عطري أم لا مع ذكر السبب:

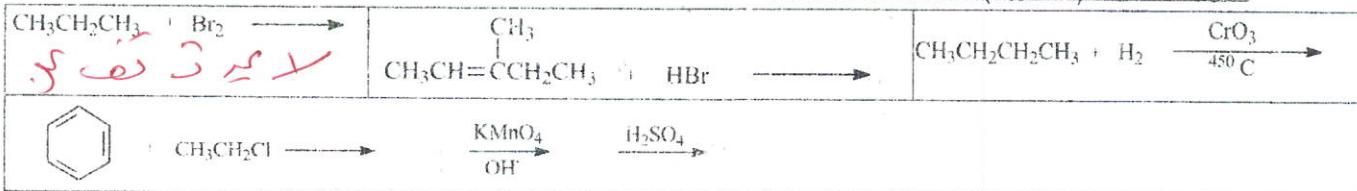




السؤال الرابع : (20 درجة) سع المركبات التالية :



السؤال الخامس : (12 درجة) أكمل المعادلات التالية:



مذكرة المقرر: د. سعد أشقر

22/01/2024

مع تمنياتنا بال توفيق والنجاح

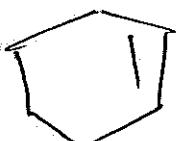
جـ ٢٠١٦/١٠/١٠ - ٢٠١٦/١٠/١١

فیصلہ

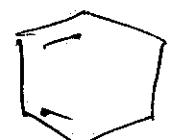
- ١- لولي
 - ٢- سيدا
 - ٣- رونوف
 - ٤- تران
 - ٥- فنر
 - ٦- العود
 - ٧- ملوك بني إسرائيل
 - ٨- رابطة تردد
 - ٩- CH_3MgBr
 - ١٠- إيزوك

الدالايني :

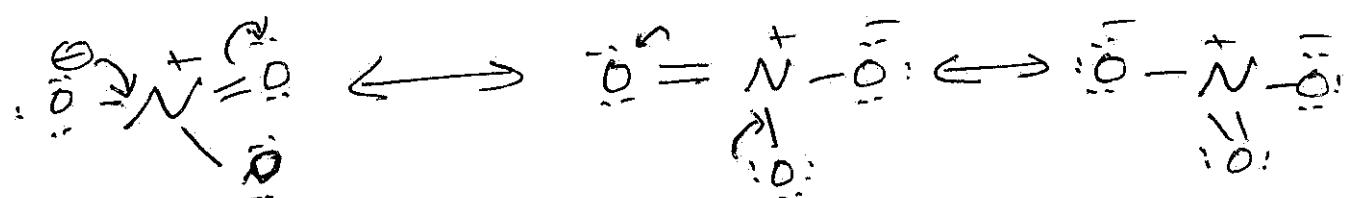
کیز خپڑ کے بیہہ: اک دوستہ رائجہ ~~بائیگان~~ کوئے کوئے کوئے کوئے

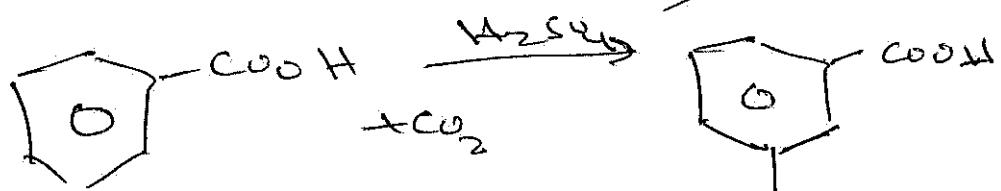
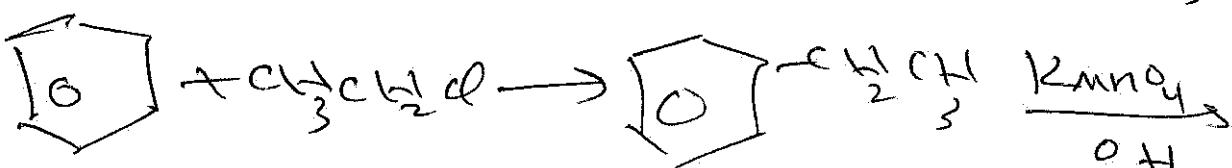
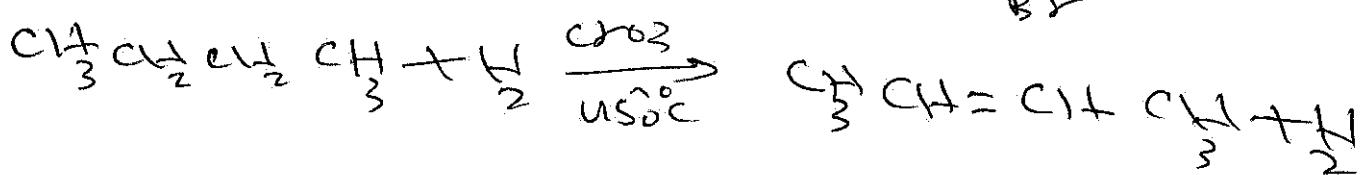
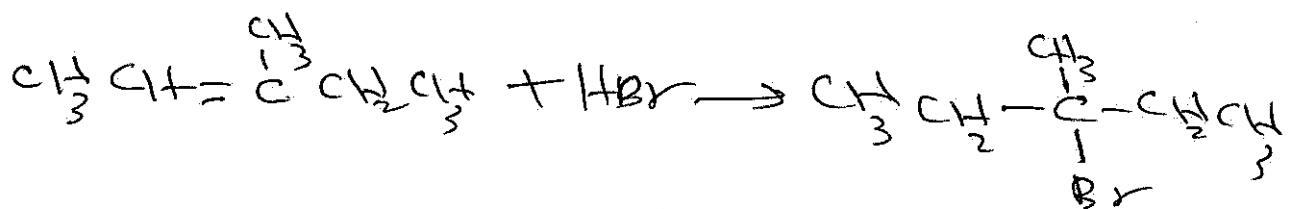
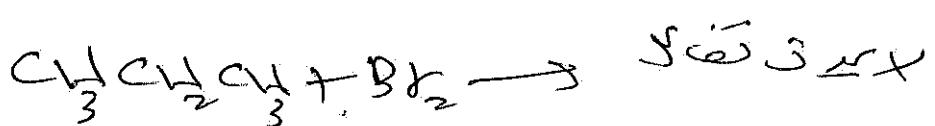
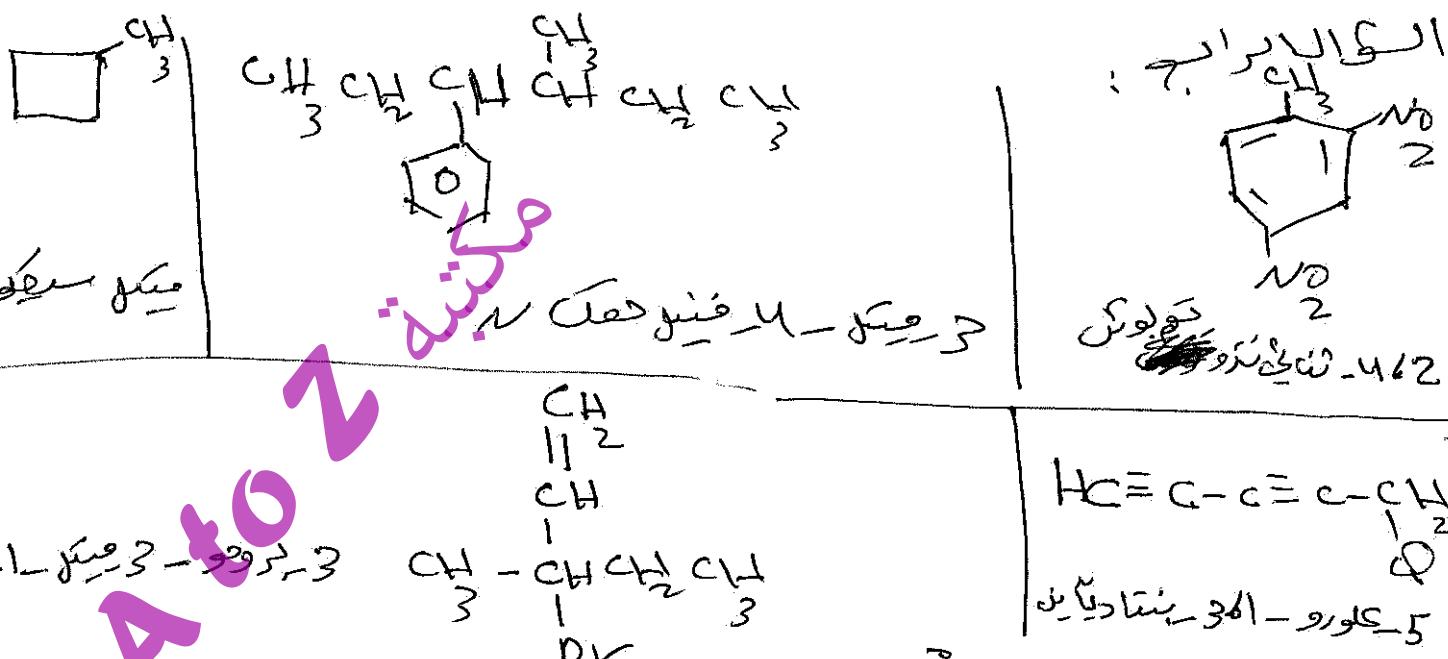
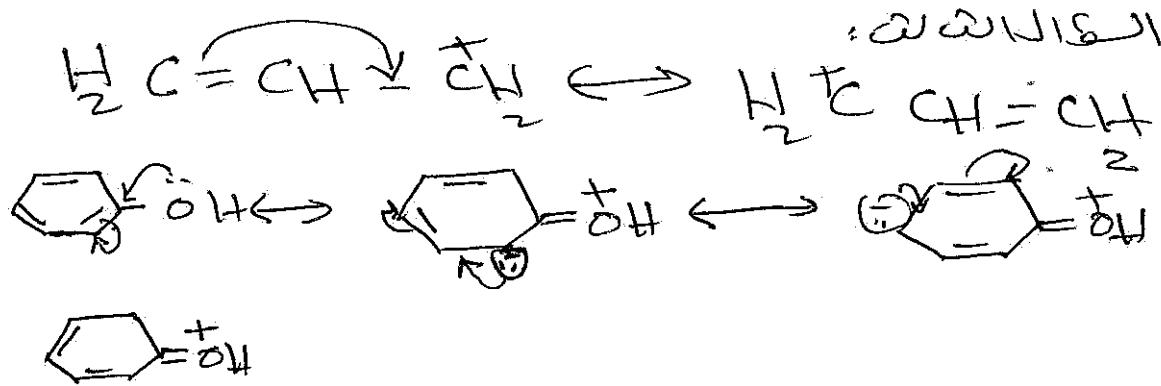


عِزَّةٌ كُلِّيَّةٌ لِلْمُؤْمِنِينَ وَلِلْمُؤْمِنَاتِ وَلِلْمُؤْمِنِينَ وَلِلْمُؤْمِنَاتِ



الإذاعة





Ernest

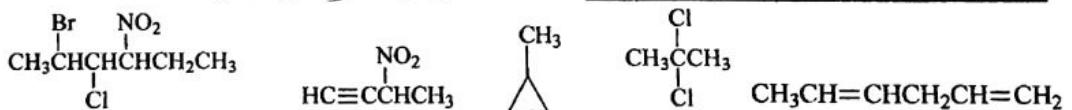
Engr. 3
John

اسم الطالب: الرقم الجامعي: مدة الامتحان: (2) ساعة العلامة: (70) درجة	الامتحان النظري الكيمياء العضوية (1) 2022-2023 دورة ثانية	جامعة طرطوس كلية العلوم قسم الكيمياء
عزيزي الطالب: تقييد بالتعليمات الامتحانية لأنها في صالحك، مع تمنيات قسم الكيمياء لك بالنجاح والتوفيق		

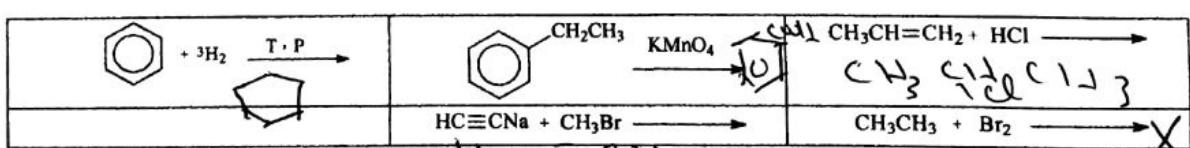
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (20 درجة) لحل سيد درجات

- 1- الرابطة التي يكون فيها الفرق في الكهربلية بين (1.7 - 0.6) تكون:
 A. رابطة مشتركة قطبية B. رابطة مشتركة لاقطبية C. كل ما سبق خطأ D. كل ما سبق خطأ
- 2- يعرف الالكتروفيل بأنه:
 A. كاشف فقر الكترونياً B. مشحون ايجابياً أو قد يكون متعذل C. يرتبط بالموقع الغنيه الكترونياً D. كل ما سبق صحيحاً
- 3- بعد تفاعل الكلور مع الميتان ($\text{CH}_4 + \text{Cl}_2$) تفاعل:
 A. استبدال B. حذف C. اضافة D. تكافل
- 4- بعد تفاعل ادخال O إلى الحلقة الطرية هو تفاعل:
 A. الكلة B. أسيلة C. سلفنة D. نترجة
- 5- الجذر الناتج من نزع هيدروجين من الألkan هو:
 A. الكليل B. بنزيل C. فينيل D. متيل
- 6- العالم الذي قام بتحضير أول مركب عضوي في المخبر هو:
 A. بوهار B. برزيليوس C. لويل D. لافوازير
- 7- تفاعل وورتر لتحضير الألkanات هو تفاعل هاليدات الألکيل مع:
 A. المنيوم B. مغنتزيوم C. كالسيوم D. صوديوم
- 8- المركب التالي هو كاشف غرينيلارد:
 A. هوند B. برزيليوس C. ماركو نيكوف D. نيو
- 9- يطلق على المركب الذي يحوي مجموعتين متتماثلتين على نفس الاتجاه من الرابطة المضاعفة:
 A. ايزو B. ترانس C. ترانس D. نيو
- 10- اضافة كاشف غير متتماثل الى الکين غير متتماثل يتبع قاعدة:
 A. هوند B. برزيليوس C. ماركو نيكوف D. شيف

السؤال الثاني: (15 درجة) سُمِّي المركبات التالية: لحل سيد 3 درجات

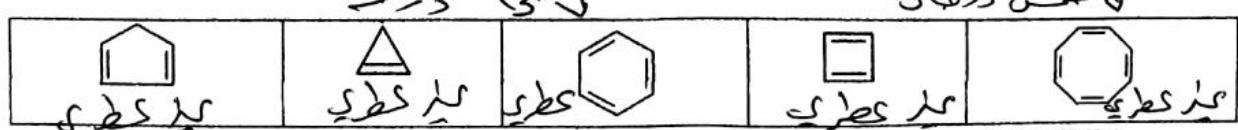


السؤال الثالث: (15 درجة) أكمل المعادلات التالية: لحل سيد 3 درجات



السؤال الرابع: (20 درجة) كي يكون المركب عطري يجب أن تتوافق فيه عدة شروط والمطلوب:

1. انكر أربع فقط من الشروط المطلوبة
 2. بين فيما إذا المركب عطري أم لا في المركبات التالية مع ذكر السبب؟



2023/8/01

مدرس المقرر د. سمر أشقر

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

اسم الطالب: الرقم الجامعي: مدة الامتحان: (2) ساعة العام: (70) درجة	امتحان النظري الكيمياء العضوية (1) الفصل الدراسي الأول 2023-2022	جامعة طرطوس كلية العلوم قسم الكيمياء
عزيزي الطالب: تفيد بالتعليمات الإلتحامية لأنها في صالحك، مع تمنيات قسم الكيمياء لك بالنجاح والتوفيق		

السؤال الأول: (30 درجة) لحل بذ (3) درجات

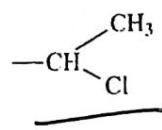
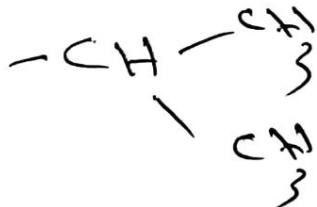
اذكر المصطلح العلمي لكل مما يلي :

- 1- هيدروكربونات مسبعة صيغتها العامة C_nH_{2n+2} . (الألكينات)
 - 2- أكسدة الألكينات ببرمنغنات البوتاسيوم في وسط قلوي مكوناً الغليكول. (reaktions mit Sauerstoff)
 - 3- نوع من تفاعلات الإضافة يتم فيها إضافة الهيدروجين إلى المركب الهيدروكربوني غير المشبع. (reaktions mit Wasserstoff)
 - 4- تفاعل البنزن مع هاليد الألكيل بوجود كلوريد الألمنيوم اللامائي كوسسيط لتشكيل التولون. (reaktions mit Benzol)
 - 5- الرابطة التي يكون فيها الفرق في الكهربلية بين (0.5-1.7) (الرابطة متينة عصبية)
 - 6- يتشكل عند تسخين بنزوات الصوديوم مع الجير الصودي. (البنزوات)
 - 7- عند إضافة أي مركب مكون من شقين أحدهما هيدروجين إلى مركب اليافاتي غير مشبع فإن ذرة الهيدروجين تميل للارتباط بذرة الكربون المتصل فيها أكبر عدد من ذرات الهيدروجين. (عاصدة فاركوسليوف)
 - 8- مركبات تنتج من ارتباط مجموعة الألكيل بالهالوجينات. (الهالوكربونات)
 - 9- تفاعل ارجاع مجموعة الكربونيل بوجود ملغمة الزئبق وحمض كلور الماء. (رجاع كلسيك)
 - 10- مركبات ناتجة من إضافة الماء إلى الألكينات. (مركب الماء)

السؤال الثاني : (20 درجة) لظرف (2) درجة

صحح مایلی:

- 1- تفاعل كواشف غرينيارد مع الماء لاعطاء الكحولات.
 - 2- الوضع سيس هو الوضع الذي يكون فيه المجموعتان المختلفتان على طرف في الرابطة المضاعفة في اتجاه واحد.
 - 3- عندما تصبح حلقة البنزن مجموعة مستبدلة يطلق عليها اسم بنزيل. في مثل
 - 4- عند أكسدة الكيل بنزن ببرمنغنات البوتاسيوم فان الناتج هو حمض البنزونيك والماء.
 - 5- كاشف غرينيارد هو عبارة عن أربيل مغنزيوم هاليد.
 - 6- تنقص الكهرسلبية بازدياد العدد الذري وازدياد حجم الذرة.
 - 7- تسمى الألكانات بالأوليفينات نظراً لضعف فعاليتها الكيميائية.
 - 8- ينتج من تفاعل البنزن مع كلوريد الأستيل مركب بنزوفينون.
 - 9- يتفاعل المتان مع الكلور لتشكيل مزيج من كلورو متان وثنائي كلورو متان.

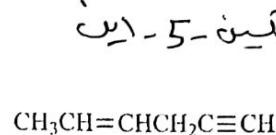
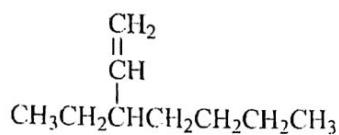
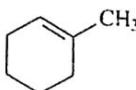


10- الجذر الذي يطلق عليه مصطلح ايزو هو :

اسم الطالب: الرقم الجامعي: مدة الامتحان: (2) ساعة العلامة _____: (70) درجة	الامتحان النظري الكيمياء العضوية (1) الفصل الدراسي الأول 2023-2022	جامعة طرطوس كلية العلوم قسم الكيمياء
عريني الطالب: تقد بالعلميات الإسحانية لاتها في صالحك، مع تمنيات قسم الكيمياء لك بالنجاح والتوفيق		

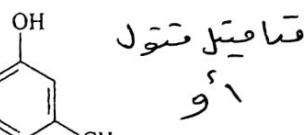
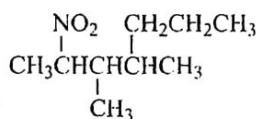
السؤال الثالث: (10 درجات) لفترة (2) درجة

١- ميتر سيفلوفاكلين



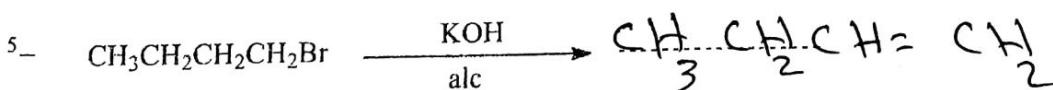
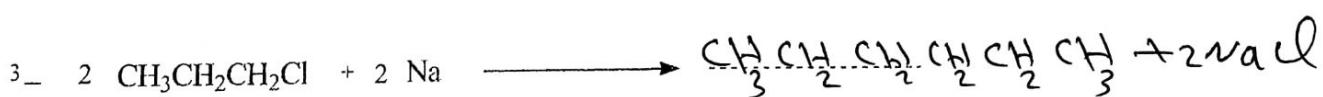
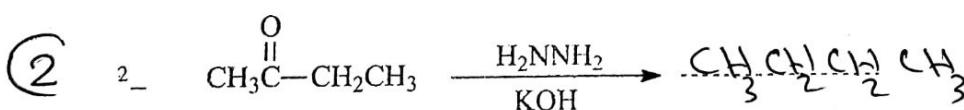
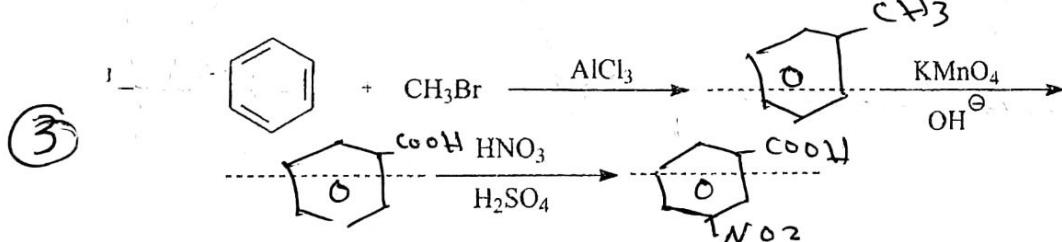
سم المركبات التالية:

٢- هكسين-5-ين



السؤال الرابع: (10 درجات)

أكمل المعادلات التالية:



انتهت الأسئلة

تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

2023/1/16

مدرس المقرر

د. سمر أشقر



مكتبة
A to Z