



قائمة الاسئلة

كيمياء عضوية 3 - () - المستوى الرابع - قسم كيمياء - عام - كلية التربية صنعاء - الفترة - درجة الامتحان (50)
أ.م.د. يوسف النمر

من الشكل التالي المركب رقم ٢ هو ...

	A
	B
	C
	D

(1)

- A - (1)
B + (2)
C - (3)
D - (4)

ينتج عن التحلل المائي للمركب

Q

(2)

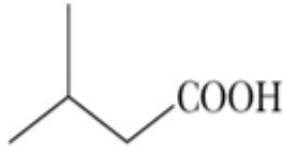
- (1) حمض أروماتي و أمين -
(2) حمض أليفاتي و أمين -
(3) حمض أليفاتي و حمض أروماتي و أمين +
(4) حمض أروماتي و حمض أليفاتي -
(3) التفاعل المفضل لتحضير كلوريد الحمض هو تفاعل الحمض الكربوكسيلي مع ...





- HCl - (1)
PCl3 - (2)
PCl5 - (3)
SOCl2 + (4)
- (4) ينتج عن تسخين حمض المالبيك إلى درجة 135 درجة مئوية...
(1) حمض المالونيك -
(2) حمض الفيوماريك -
(3) أنهيدريد حمض المالبيك +
(4) يفقد مجموعة الكربوكسيل ويعطي ألكان -

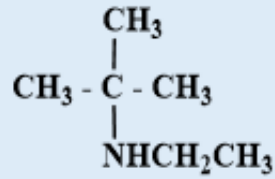
يسمى المركب



Q

- (1) 3-ميثيل بيوتانويك +
(2) حمض أيزوفاليريك -
(3) بيتا-ميثيل-حمض بيوتريك -
(4) كل ما سبق -

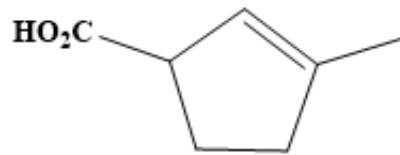
يسمى المركب التالي منهجياً...



Q

- (1) لأمينوبروبان-ميثيل-2-إيثيل-N-2 -
(2) أمينوايثان-ثالثي بيوتيل-N -
(3) أمين-2-بروبان-ميثيل-2-إيثيل-N-2 +
(4) إيثيل بيوتيل ثالثي أمين -

يسمى المركب



Q

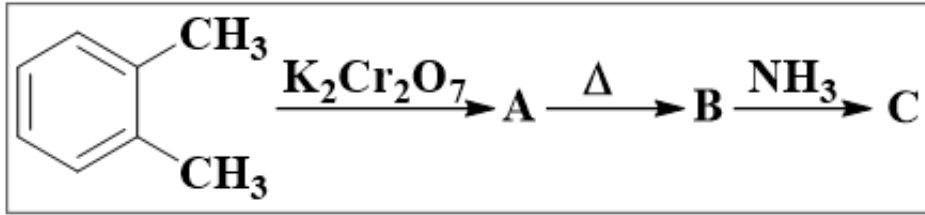
- (1) 3-ميثيل-حمض سيكلوبنتينويك -
(2) 3-ميثيل-2-سيكلوبنتين حمض فورميك -
(3) 3-ميثيل-2-سيكلوبنتين كربوكسيليك +
(4) 4-ميثيل-4-سيكلوبنتين كربوكسيليك -

(8)





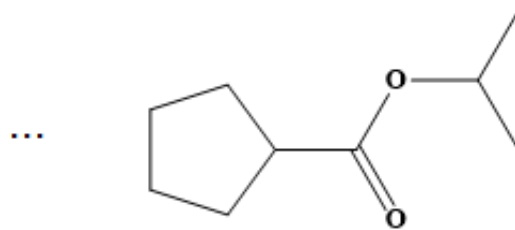
من المخطط التالي يسمى المركب C



Q

- (1) - فيثاليك أسيد
(2) - فيثاليك أنهيدريد
(3) - حمض ثنائي الكربوكسيل
(4) + فيثالاميد

(9)



يسمى المركب

Q

- (1) + أيزوبروبيل سيكلوبنتان كربوكسلات
(2) - سيكلوبنتيل أيزوبروبانوات
(3) - سيكلوبنتيل أيزوبروبانات
(4) - سيكلوبنتان أيزوبروبانوات
(10) ينتج عن تفاعل الحموض الكربوكسيلية مع الديازوميثان ...
(1) - كلوريدات الأحماض
(2) + ميثيل أستر
(3) - إيثيل أستر
(4) - إيثيل أسينات

(11)





$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{X} \end{array}$	النتاج النهائي لتفاعل RMgX مع	Q
$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{R} \\ \\ \text{R} \end{array}$	A	A
$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{R} \end{array}$	B	B
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{H} \end{array}$	C	C
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{R} \end{array}$	D	D

- A + (1)
B - (2)
C - (3)
D - (4)

(12) ينتج عن تفاعل كلوريد الأسيتيل مع حمض الأسيتيك...

- (1) إيثيل أسيتو أسيتات -
(2) أنهيدريد بروبانويك إيثانويك -
(3) أنهيدريد إيثانويك +
(4) أنهيدريد أسيتيك إيثانويك -

(13) ينتج عن تفاعل البروم مع حمض الأسيتيك في وجود الفوسفور ...

- (1) البيريدين -
(2) بروميد الأسيتيل -
(3) 1-برومو أسيتيك -
(4) برومو إيثانويك +

$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{HO}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}-\text{OH} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$	يسمى المركب شائعاً	Q
--	-------------------------	---

- (1) حمض أدبيك -
(2) حمض ساكسينيك +
(3) 4-أكسو-4-هيدروكسي بيوتانويك -
(4) بيوتان داويك -

(15) حمض ساليساليك يسمى منهجياً ...

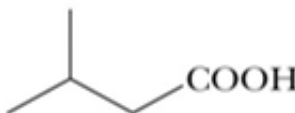
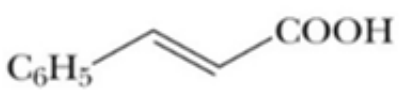
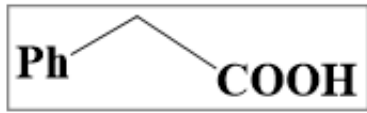

- (1) أورثو أمينو بنزويك أسيد -





- (2) + أورثو هيدروكسي بنزويك أسيد
(3) - 2-هيدروكسي بنزويك أسيد
(4) - 2-أمينو بنزويك أسيد

(16)

Q	الصيغة البنائية لحمض سيناميك هي ...
A	
B	
C	
D	

- (1) - A
(2) + B
(3) - C
(4) - D

(17)





من المخطط التالي: المركب B هو ...	
	Q
	A
	B
	C
	D

- A - (1)
B - (2)
C - (3)
D + (4)

يسمى المركب التالي منهجياً ...	
	Q
3-Oxobutanoic acid	A
β -Ketobutyric acid	B
Acetoacetic acid	C
أسيٲو إيثانويك-2	D

- A + (1)
B - (2)
C - (3)

□□□

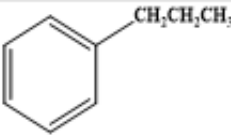
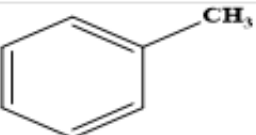
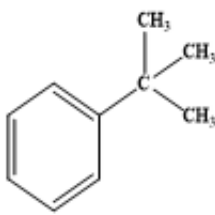
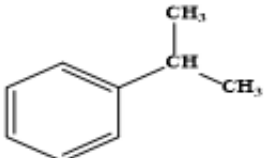




D - (4)

□□□

(19)

ينتج حمض البنزويك من أكسدة المركبات التالية ما عدا ...	Q
	A
	B
	C
	D

A - (1)

B - (2)

C + (3)

D - (4)

(20) العلاقة المشتركة بين مشتقات الأحماض أنها ...

تختزل وتعطي كحولات - (1)

تتحل مائياً إلى الحمض الكربوكسيلي + (2)

تختزل بواسطة Ni/H2 - (3)

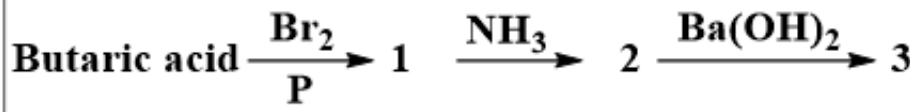
تتفاعل مع الإلكتروليت - (4)

(21)





من المخطط التالي: يسمي المركب رقم ٣ ...



Q

- (22) تتفاعل مشتقات الحموض الكربوكسيلية مع LiAlH_4 وتعطي كحول أولي ما عدا ...
- (1) + الأميدات
(2) - الأنهيدريدات
(3) - كلوريدات الأحماض
(4) - الأسترات
- (23) من تفاعل كلوروبروبان مع سيانيد الصوديوم يمكن الحصول على حمض ...
- (1) - الأستيتيك
(2) - البروبانويك
(3) + البيوتانويك
(4) - الفورميك
- (24) ينتج عن بلمرة حمض تيرفيثاليك مع إيثيلين جليكول ...
- (1) + بولي أستر
(2) - بولي إيثيلين
(3) - بولي تيرفيثالات
(4) - نيلون 66
- (25) يتفاعل كلوريد الحمض مع الأمونيا لتكوين الأميد في وجود قاعدة مثل NaOH أو بيريدين...
- (1) - لتسريع التفاعل
(2) + للتخلص من كلوريد الحمض الزائد
(3) - لإزالة الأميد
(4) - لتكوين أميد مستبدل

النتاج النهائي لتفاعل فينيل ماغنيسيوم بروميد $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$ مع بنزويل كلورايد $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCl}$	Q
$\text{C}_6\text{H}_5\text{COC}_6\text{H}_5$	A
$\text{C}_6\text{H}_5\text{CHOHC}_6\text{H}_5$	B
$(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{CHOH}$	C
لا شيء مما ذكر	D

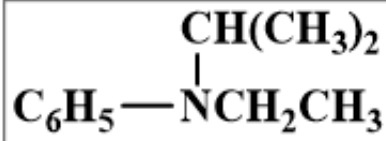
- (26)
- A - (1)
B - (2)
C + (3)
D - (4)





يسمى المركب التالي شائعاً

(27)



Q

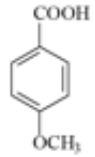
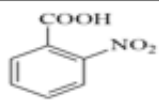
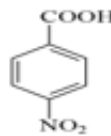
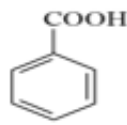
- (1) - إيثيل-بيوتيل هكسيل أمين
(2) - إيثيل- أيزوبيوتيل فينيل أمين
(3) - أمين-2-بروبان ميثيل-2-إيثيل-N
(4) + إيثيل- أيزوبروبيل فينيل أمين
- (28) جميع العبارات التالية صحيحة بالنسبة لقاعدية الأمينات ماعدا ...
(1) - الأمين الثانوي أعلى قاعدية من الأمين الأولي
(2) + الأمين الثالثي أعلى قاعدية من الأمين الثانوي
(3) - الأمين الأليفاتي أعلى قاعدية من الأمين الأروماتي
(4) - البييريدين أعلى قاعدية من البييريدين

(28)

المركب الأقل في الحامضية هو

Q

(29)

		A
		B
		C
		D

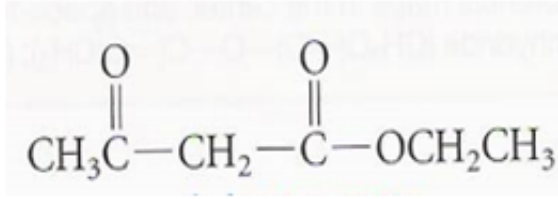
- A + (1)
B - (2)
C - (3)
D - (4)

(30)





يسمى المركب



Q

- (1) إيثيل أسيتو أسيتات
(2) 3-أوكسو إيثيل بروبانات
(3) 3-أوكسو إيثيل بروبانات
(4) ألفا كيتو أستر

