

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

* اسئلة امتحان الاورجنك الفاينل 2011 " لغير طلبة الكيمياء "

* كان الامتحان من 100 علامة ...

اول سؤال ضع دائرة , 26 فرعا ب 39 علامة .. نذكر منهم الفروع المهمة فقط :

*phenols are more acidic than alcohols because :

-phenoxide resonance is more stabilized

* which is more basic ?

- NH₃ or aniline or methylamine

answer : methylamine

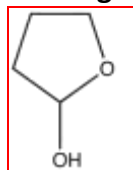
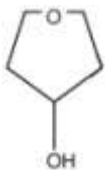
انظر شابتر 11

*in nitration reaction for benzene ... the electrophile is :

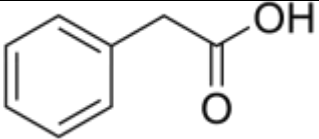
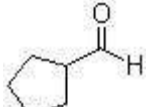
- NO₂ / NO₃⁺ / NO₂⁺ / NO⁻

answer : NO₂⁺

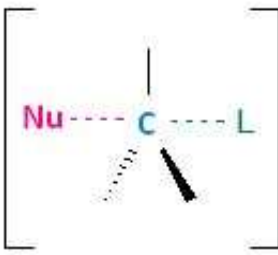
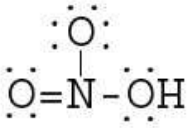
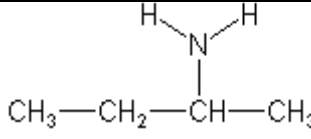
* which of the following is hemiacetal :



* سؤال التسمية (6 علامات) :

-NH ₂ -C(CH ₃) ₂ -COCH ₃	answer : tert-amino methyl ketone
	answer : 2- phenyl ethanoic acid
	Answer : cyclopentanecarbaldehyde

* سؤال ارسم (كان يتضمن رسم مركبات وكانت سهلة جدا اضافة الى رسم بعض الامور التالية)

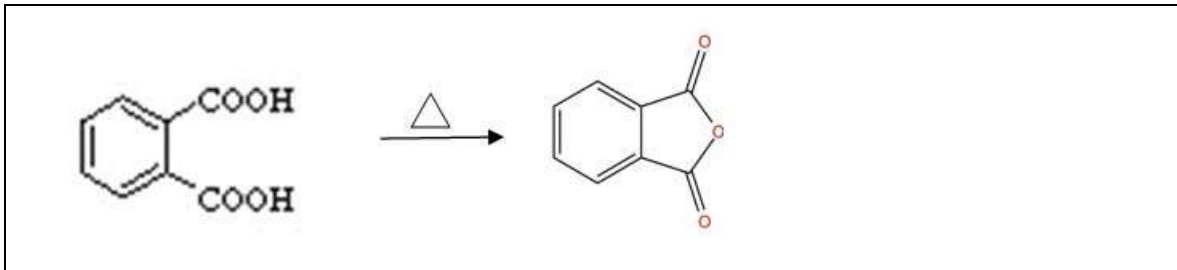
1 – draw the intermediate in SN2 reaction	
2- draw dot structure for HONO ₂	
3- optically active structure for C ₄ H ₁₁ N	
4- cumulated structure for C ₄ H ₆	CH ₃ -CH=C=CH ₂

--	--

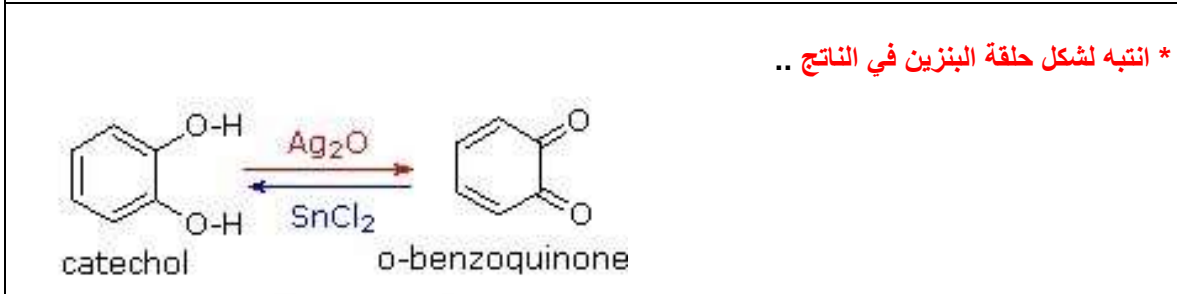
* تفاعلات :

- سؤال التفاعلات اجا على شكلين , السؤال الاول كان عبارة عن مخطط لسير تفاعل معين .. وتحتته كان في جدول فيه عوامل مساعدة كثيرة وجمب كل عامل مساعد في حرف معين .. وطالب منك السؤال انو تحط على كل سهم بالمخطط شو العامل المساعد الي ادا للنتاج .. سؤال سهل وبسيبيط جداااا ..

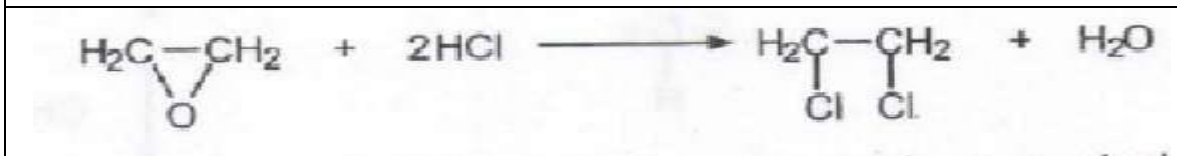
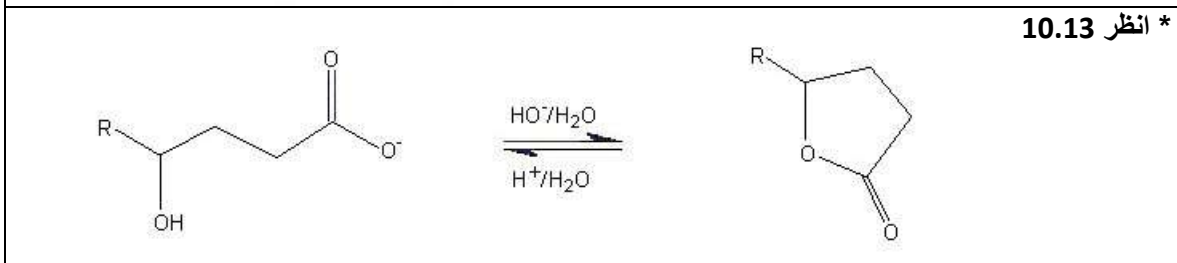
- السؤال الثاني كان مثل الاسئلة العادية بامتحان الفرست والسكند .. اكمل معادلات .. لكن ما طلبوا ابدا انو نرسم الشكل الفراغي او نحدد الية التفاعل .. فقط كان بدهم الناتج .. والمعادلات كانت جدااا سهلة .. بس الي كان صعب منها هو التالي :



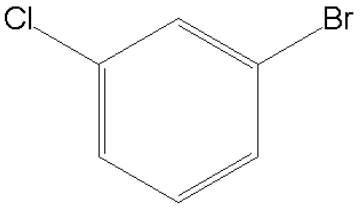
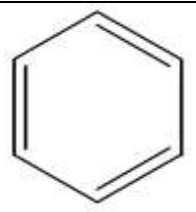
* انتبه لشكل حلقة البنزين في الناتج ..

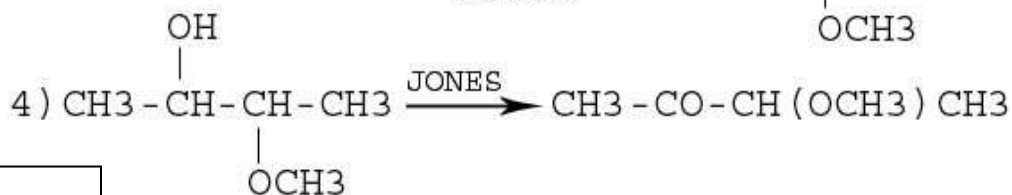
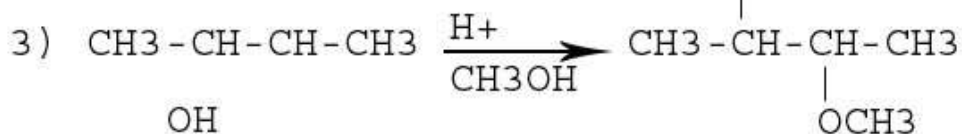
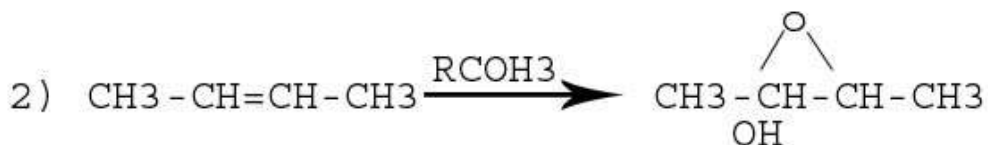


* انظر 10.13



* اسئلة التحضير :

الطريقة	Prepare حضر	starting from مبتدأ ب
<p>NO₂- ضيف بعدين Br₂ ضيف بوجود FeBr₃ بعدين حوله الى N₂⁺ ثم ضيف HCl</p>		
<p>اضف CN- ثم اختزلها</p>	<p>CH₃CH₂CH₂CH₂NH</p>	<p>CH₃CH₂CH₂OH</p>
		<p>سؤال بونص 4 علامات ! السؤال والجواب في الصورة في الاسفل ☺</p>



Done By :

Omar Sawas ☺
لجنة دفعة 2011