

راجمة افتتاح الودان لـ جـ

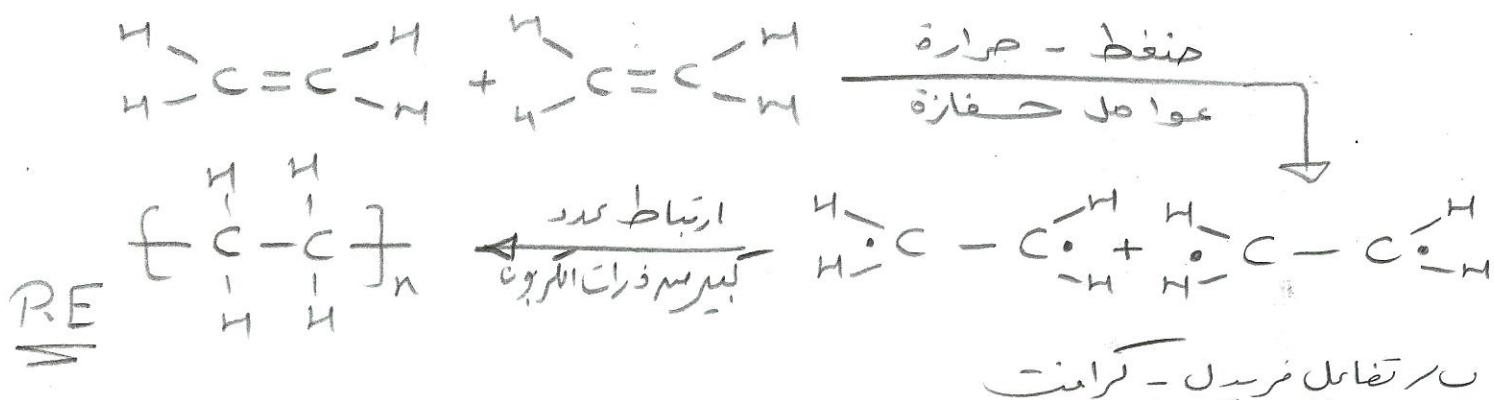
نوران

$$f = 0 \quad \cup = \emptyset \quad f = n \quad \cup = \{n\}$$

كابانا

- ٤- يضاف للناتجة الجديدة ليحافظ على الوزن وطعمها
 - ٥- الغلادات المائية
 - ٦- زبدة - آيس

لـ ٢٤ السورة بالـ حـنـانـة : إـحـنـافـة أـسـارـكـبـرـة جـهـاـمـ جـزـيـات مـرـكـب رـاصـدـ صـغـيرـ
وـكـبـرـ صـبـحـ إـلـيـ بـعـضـهـا لـتـكـوـنـ مـجـزـيـ مـشـبـحـ كـبـرـ جـهـاـ (بـلـيـرـ)
سـالـ كـبـرـ سـوـفـ رـاسـيـلـنـ



إطلاق مجموعة المركبات R- على ذرة هيدروجين من طرفه البريء
ويكونه أليل بتريس من رصود كاميل حناز ميل AlCl₃ لاما



الخطوات : احضار كتلتين من سارسين مع ملز الأزهار إضافة على كل كتلة مسحوق المكائنة عبارة عن كتلة راسية ووضع كل كتلة من أنبوبة اختبار راحضانة مجيمه سارسين مع حبة من السيرج

الناصف: التفاعل في حالة المعلوم ينتهي من وصف أسلوب التفاعل في حالة الملة الراحة

الاستنتاج : كلما زارت ساقية المطح المعمم للتفاعل بين الموارد المتغيرة
كلما كان معدل التفاعل أسرع .



FeCO₃)

أولاً - كربونات الكالسيوم (خط المسير)

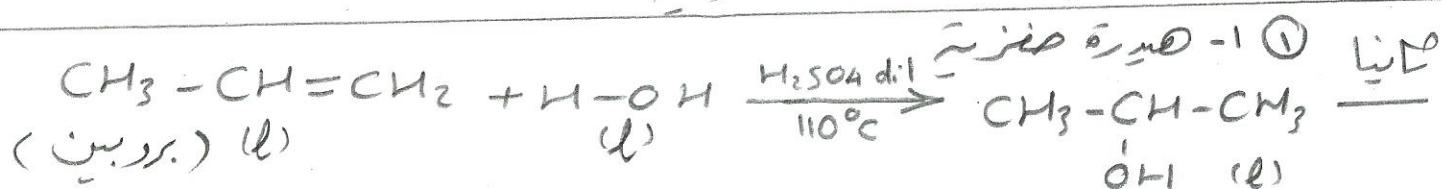
$(NH_4)_2CO_3$

٣٠. البرنزيات (المناظر المائية)

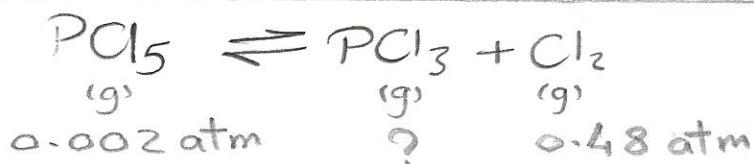
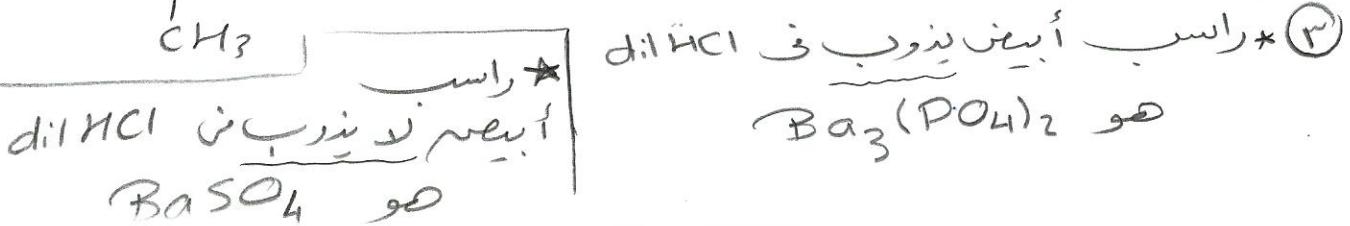
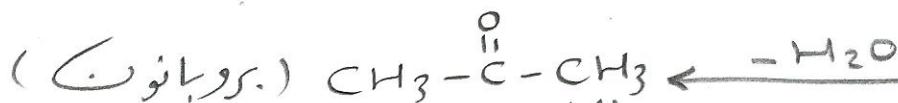
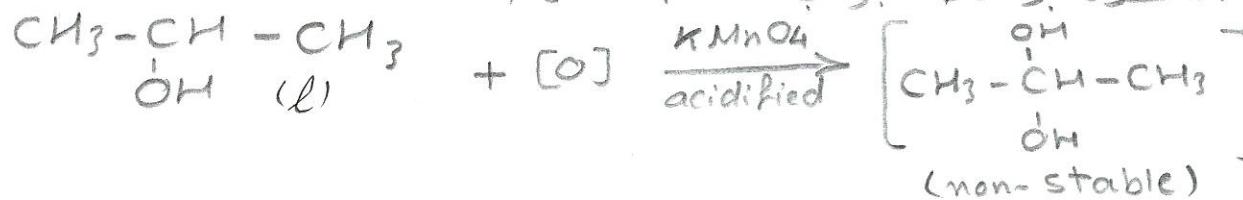
٤- جائحة الوباء (جائحة [نظام] أنورس)

٥- الكولات الازلية

- الكودت الذهلمة



٢- السيدة بواسطة برنامج البوتاسيوم المجهزة



- (حساب نسبة كفاءة المطالع) -

$$K_P = \frac{(P_{PCl_3})(P_{Cl_2})}{(P_{PCl_5})} \quad \Updownarrow \quad K_P = \frac{(P_{PCl_3}) \times 0.48}{0.002}$$

$$\therefore P_{PCl_3} = \frac{K_p}{240} \text{ atm} \quad (K_p \approx 1)$$

(٦)

نوصول خلية تحليل كهربائي كذا بالشكل س

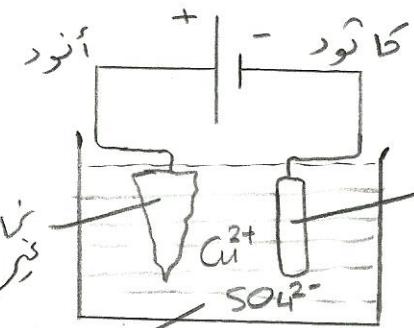
- إيجاد : نحاس غير نقي

- كاتبود : ماء اورتالله نحاس نقي

٣ - ألكتروليت : كبريتات نحاس II مائية

وستذلك جزيئات الألكتروليت في الماء إلى أيونات

كثول بيريتات
نحاس II



عند مرور التيار الكهربائي سه البطاريه اثار جسيم من جهد يزيد قليلاً سه جهد
نصف خلية النحاس العياسي ، تتجه الذريون نحو الأقطاب المخالفه
من الذرود (المهد)

* يذرب النحاس (ستاك) إلى أيونات Cu^{2+} تنتشر في المحلول



* بعض الشوائب الموجودة في مادة المهد ستاك مثل الحديد والرصين



من الكاتبود (المربط)

* ترسب (مخزول) ذريات النحاس II في المحلول من مجرى نفقي

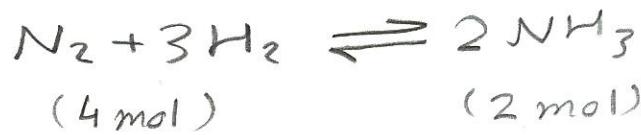


* لا ترسب أيونات الرصاص والحديد على الكاتبود لصعوبه اختراعها بالنسبة لـ Cu^{2+}
بالنسبة للشوائب الأرضى سه ذهب وفضة نازلاً لستاك من جهد ستاك
النحاس وتساقط أحسن إيجاد الذرود وتظل ضقاع الخلية
ووصلنا بمكمل المحلول على نحاس درجة نقائه ٩٩.٩٥ %

أولاً :

١- لبيان خروج الألكترونات سه سقوسي الطاقة ٥٦، ٥٧-٥٨ المتقاربين من الطاقة
٢- عند زيادة درجة اسخدام البطاريه يتم تخفيف تركيز حجم الكبريتيد لسره ولكن
وزيادة الماء الناج (كما تحول موار إيجاد الكاتبود إلى كبريتات رصاص II
محبورة إلى نفس الجهد حيث تحاول موار إيجاد الذرود وارتكابه يعود إلى
عدم تكوين نزوله جهد بينها

٣- ظهر الماء الألكتروليت ضعيف فعنصر المرطب الخاص بأيونات H^{+} اللازم للكراطيه



لأنه طبعاً لفائدة لو كان فيه، بزيادة الضغط ينحط التفاعل في الاتجاه الذي يقل فيه الجم (أي تقل فيه درجة المراد). وبالتالي عند زيادة الضغط ينحط التفاعل من الاتجاه الطردي ريداً لتكوين النتائج.

ـ لـ NH_3 حمض الهيدروكلوريك أقل كثافة (الكتورطاير). سهولة التفكك منه أملأع الكبريتات وبالتالي لا يستطيع حذفه سهلاً ملائحة على صيغة عناصر مميزة يمكن الكشف عنها (لا يتفاعل مع الماء).

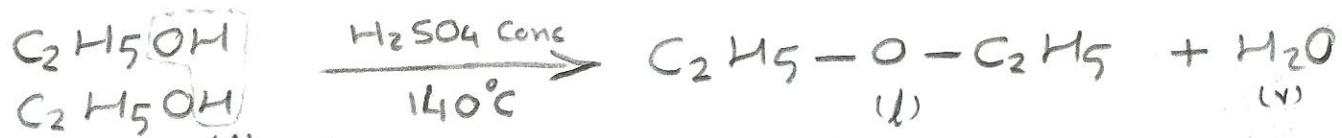
٣- غاز كلوري الهيدروجين $HCl_{(g)}$

اللستق فيه: يمر به سائل زجاجية مبللة بمحلول النتائج تتكون حسب بعضاً لكتبه سهولة كثافة HCl الأمونيوم ($NH_4Cl_{(s)}$)

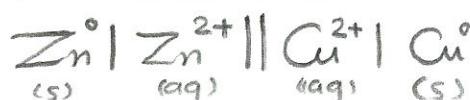
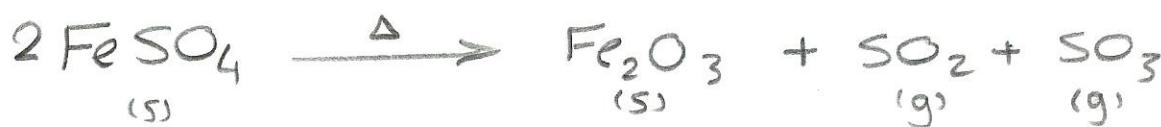
ـ غاز أكسيد النيتروجين $NO_{(g)}$

اللستق فيه: عدیم اللون ويتحول للبني الحراري توسيع الأنبوة

ـ يتم تزويج جزئي دهني ماء كل جزيئيه كجود ويتكرر باستمرار



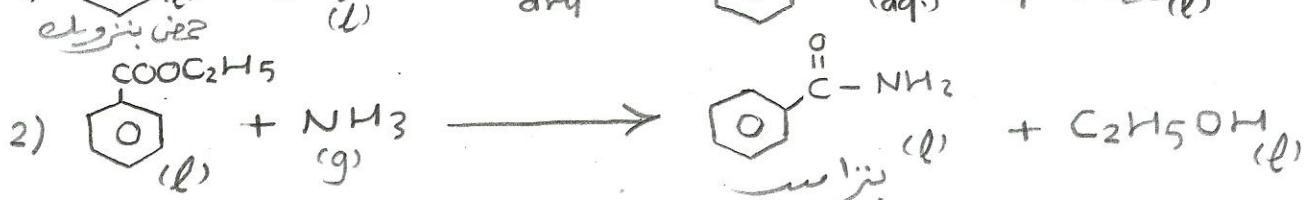
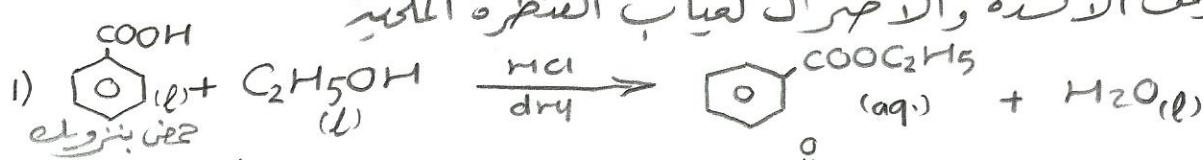
ـ تتصل صرارة أكسيد الباريت



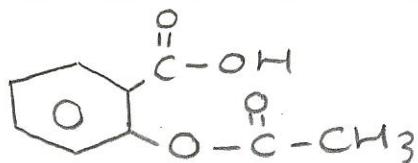
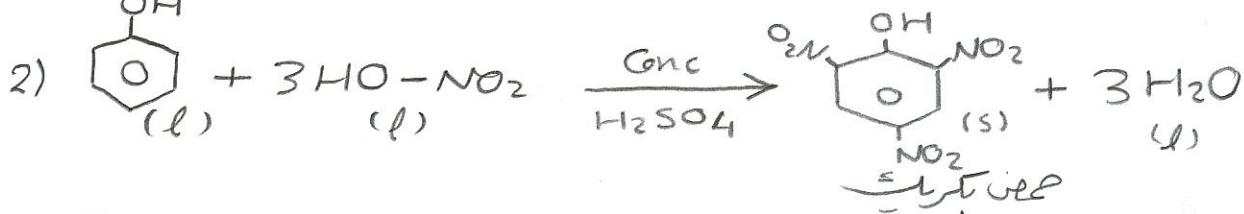
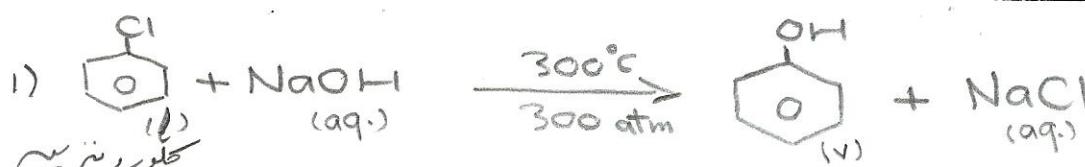
٤- الرمز الأصلي

تترافق مع انتاج التيار عندما:

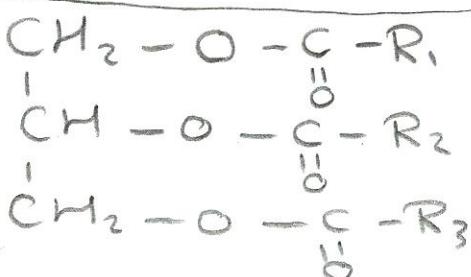
- يندرب كل غازات الأرجوين في نفس خلية
- تذهب أيونات التيارات بسبب تراكمها في صيغة قرأت
- تترافق الأوكسدة والاختزال لغياب التناظر المائية



(P) ١٥



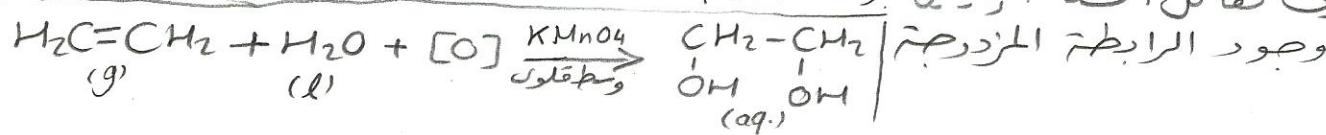
١ أَوْلَادُ



Ⓐ الزيت أو الدصن، استراليا والبرازيل

<p>الطاقة الكهربائية</p> <p>طاقة تخزنه الطاقة الكهربائية على صيغة طاقة كهربائية وتنصبوها على طرفي تفاعل آلة واحتزال ملتقائين</p> <p>النقطة</p>	<p>الطاقة المائية</p> <p>طاقة تخزنه الطاقة المائية على صيغة طاقة كهربائية وتنصبوها على طرفي تفاعل آلة واحتزال ملتقائين</p> <p>النقطة</p>
<p>① بطارية الرصاص الأكاديمية</p> <p>② بطارية أبوه المدرس</p>	<p>① خلية الزيت</p> <p>② خلية الوقود</p>
<p>المادة الميامناعناظمية</p> <p>هي المادة التي تتفاوت مع المجال المغناطيسي الخارجى لوجود جميع الالكترونات أو بريبتانات طاله ازدواج</p> <p>أكاربسين (Zn)</p>	<p>المادة البالاغعناظمية</p> <p>هي المادة التي تتجاذب مع المجال المغناطيسي الخارجى لوجود الالكترونات مفردة في بريبتانات طاله ازدواج</p> <p>أكريدي (Fe)</p>

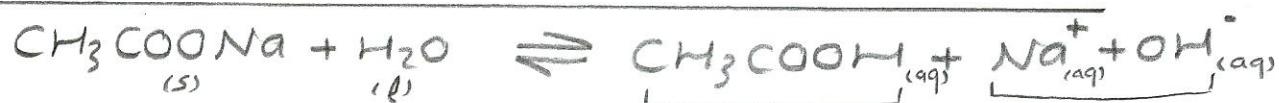
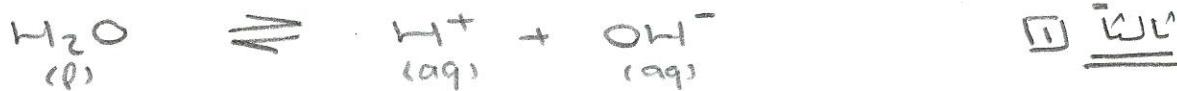
٢) اصرى تفاصيل آلية الإثبات بواسطة برمباتات البوتاسيوم الفلوئوري وهو اختبار للكشف عن
كل مرفع نذس سارى عذر صرحت الجزيئات أو الأذيبات من المعادلة المترنة)
سرقة التفاصيل الكيميائى طرد ياصح حاصل حزب التكتلات الحرسية طوارد التفاصيل
٣) وضمنها تأكيد مفعول الكتلة ، والذى ينبع علـى : عند ثبوت درجة الحرارة تسابق
ثانياً



٢) - حمض الستيانيك ٢

ـ حمض الستيانيك ذاتي درجة الغليان

لأنه كتوى مجموعته (OH-) القطبية التي تجعل لها ربط مزدوج
مع بروتون صدر جيني لا يزيد درجة الغليان بينما الآخر لا يحتوى
على مجموعته (OH-) القطبية لذلك تباين درجة غليانه منخفضة



ملوى توى حمض حنفي
يزداد تركيز أيونات توى لتكوينه ملوى توى وهو صدر جيني الصدر يوم

$$\therefore \text{pH} > 7$$

٤) كتلة ماء السير في العينة = كتلة الملح المذبحة - كتلة الملح غير المذبحة

$$1.625 - 2.71 =$$

$$1.085 \text{ (g)} =$$

$$162.5 \text{ (g)} = (3 \times 35.5) + 56 = \text{FeCl}_3 \quad \text{الكتلة المولية}$$

مار السير	غير المذبحة
1.085 (g)	1.625 (g)
x (g)	162.5 (g)

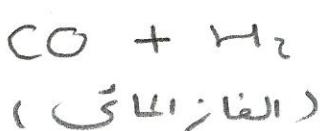
$$\text{كتلة ماء السير في المول} = \frac{162.5 \times 1.085}{1.625} = 108.5 \text{ (g)}$$

$$\therefore \text{الكتلة المولية} \text{ H}_2\text{O} = 18 \text{ (g)} = (2 \times 1) + 16 =$$

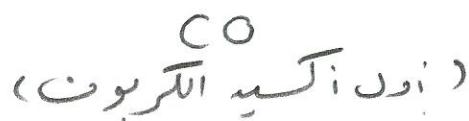
$$\therefore \text{عدد مولات ماء السير} = \frac{108.5}{18} = 6 \text{ (mol)} \quad \text{الكتلة المولية}$$

$$1 \times 6 \text{ mol} \quad \therefore$$

فرزه سرك



الفرزه العاد



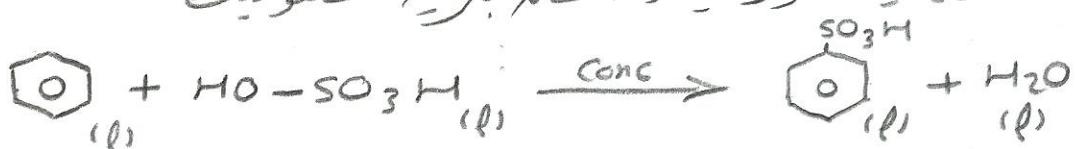
٢

١) التبييض : بعاليات الكهرباء المطائلة من اخراج الناهم الناتج عن عملية التكثير والطحن وتنظيف غازات الازفانه والذس لا يحتج اسرتها في الازفان العالية سباقية بغرض ربط رجيم الحبيبات من احجام البركوة متمالة ومتباينة وتناسب ازفانه الاختزال .

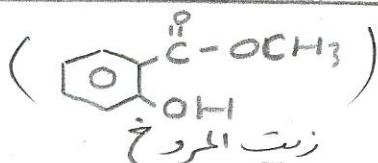
٢) المعايرة : عملية تعين تركيز حمام ارقامه بمعلومية الجم اللازم منه للتعارف مع قاعدة ارخصهم معلوم الجم والتركيز

٣) تآثر لوگاريسيه : إذا أحدث تغير في أحد العوامل المؤثرة على نظام في حالة ازفانه مثل التركيز او الصبغة او المغناطيسي فان النظام ينبع في الاتجاه الذي يتبلل او يلغى تأثير هذا التغير .

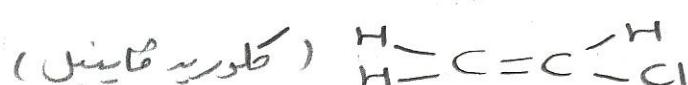
٤) الشعلة : صاروخاً مجهزة حمام السلفونيك (SO_3H) محل ذرة هيدروجين من صعلة البرتزيه و يتم ذلك بتفاعل البرتزيه العطرى مع حمام الكبريتيليك المركز فتكتبه حمام بترزية السلفونيك



٥	الخلية الوقود	الخلية أنيون الليثيوم
التفاعل الكالوري	$2\text{H}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O}$	$\text{LiC}_6 + \text{CoO}_2 \xrightleftharpoons[\text{تحفيز}]{} \text{C}_6 + \text{LiCoO}_2$
emf	١.٢٣	٣ (٧)



٣) ١- رابطة الاستر
٢- الهيدروكربونات الستيولية (-OH)



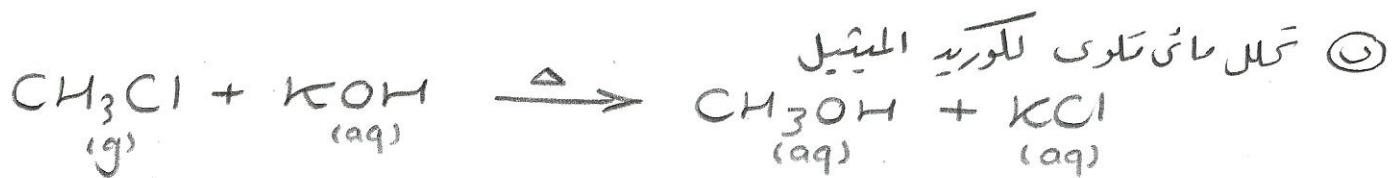
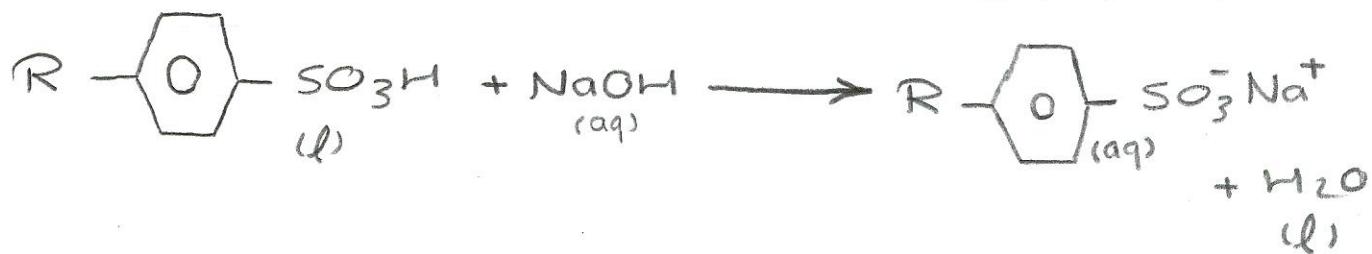
٤

٥

الظاهر	مركب يحتوى على -OH	مركب يحتوى على -COOH	مركب يحتوى على
ملول كربونات الصوديوم	يجرب نوراً ويتناهى غاز CO_2 الذي يعيق ماء الجير الراهن له ابراء يبيت لفترة وجيزة	لـ تتفاعل بعد	-

□: ٣٥

Ⓐ معالجة الكليل بتربيح حمض الستيرونيك بالصودا الكاوية



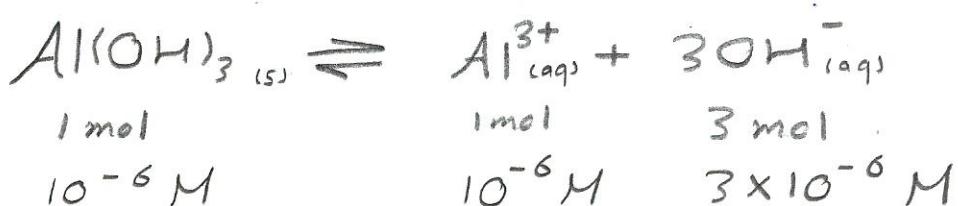
$$22.2 \% = 100 \times \frac{1 \times 16}{56 + 16} = \text{نسبة الأكسجين} = \boxed{\text{FeO}}$$

$$30 \% = 100 \times \frac{3 \times 16}{(2 \times 56) + (3 \times 16)} = \text{نسبة الأكسجين} = \boxed{\text{Fe}_2\text{O}_3}$$

$$27.587 \% = 100 \times \frac{4 \times 16}{(3 \times 56) + (4 \times 16)} = \text{نسبة الأكسجين} = \boxed{\text{Fe}_3\text{O}_4}$$



\leftarrow
surface



$$\begin{aligned} K_{sp} &= [\text{Al}^{3+}][\text{OH}^-]^3 \\ &= [10^{-6}] \times [3 \times 10^{-6}]^3 \\ &= 2.7 \times 10^{-23} \end{aligned}$$

مكتوب