

شاك : أجب يا جتهار عما أسألك التالية :

لأن ذلك يؤدي إلى شكل معقد وهو لا يفلح سبب التبادل السوي من التأثير بين الجزيئات المختلفة من نوع كحنة الكهر بانيته .

← ب - عالي الطاقة ودرجة المواد بدراسة :

2. مشاكل الحصول على منتجات ذات موام صلب أو نصف صلب في درجة الحرارة العادية وفي هذه العملية بالتفصيل .

← ج - قالو البيهقي (امره، صيفه، استقاماته)

2 البيرايث هو كربونات الرصاص $PbCO_3$ ، يستخدم في الدهانات كصبغ ومادة مالئة

← 5- صاحب الملاحظة التي تجرى من الزيادة المتقدمة للإحصاءات؛

2 الكسافه ، مربية المحروصه ، مربية الشهبان ، مربية اليهود .

← هـ - ما القايه مما اصابه المواد بفلكسته للطاقه؟

2 مداخل اصاب الشجر بالفاضة الملائكة والقائمة تجاه العوامل الخارجية.

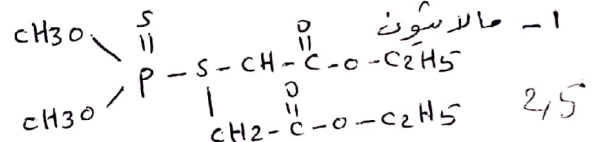
← ٢ - عرّف ثمنية اليهود ثم بين متى انشأ نصف الربوت أذا محفوظة ؟

2 مرسية اليهود: يوجد عدد عوامات اليهود القابلة للتثبيت مع الروابط الصناعية من ١٠٠ غ من المادة

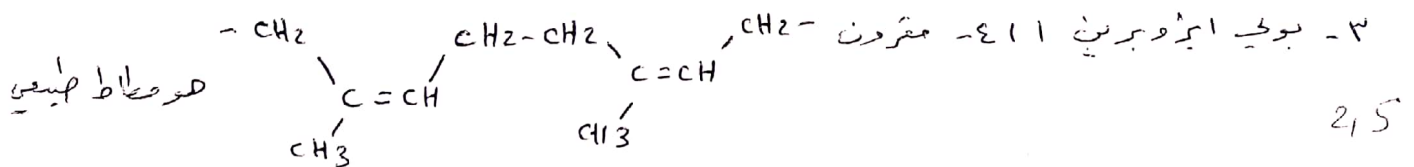
الدسة ١ و٢ و٣ و٤ و٥ و٦ و٧ و٨ و٩ و١٠ و١١ و١٢ و١٣ و١٤ و١٥ و١٦ و١٧ و١٨ و١٩ و٢٠ و٢١ و٢٢ و٢٣ و٢٤ و٢٥ و٢٦ و٢٧ و٢٨ و٢٩ و٣٠ و٣١ و٣٢ و٣٣ و٣٤ و٣٥ و٣٦ و٣٧ و٣٨ و٣٩ و٤٠ و٤١ و٤٢ و٤٣ و٤٤ و٤٥ و٤٦ و٤٧ و٤٨ و٤٩ و٥٠ و٥١ و٥٢ و٥٣ و٥٤ و٥٥ و٥٦ و٥٧ و٥٨ و٥٩ و٦٠ و٦١ و٦٢ و٦٣ و٦٤ و٦٥ و٦٦ و٦٧ و٦٨ و٦٩ و٧٠ و٧١ و٧٢ و٧٣ و٧٤ و٧٥ و٧٦ و٧٧ و٧٨ و٧٩ و٨٠ و٨١ و٨٢ و٨٣ و٨٤ و٨٥ و٨٦ و٨٧ و٨٨ و٨٩ و٩٠ و٩١ و٩٢ و٩٣ و٩٤ و٩٥ و٩٦ و٩٧ و٩٨ و٩٩ و١٠٠

السؤال الثالث : اكتب مقطع صيغة المركبات التالية دون ذكر طريقة التمييز (ثم حدد مجال الاستعمال)

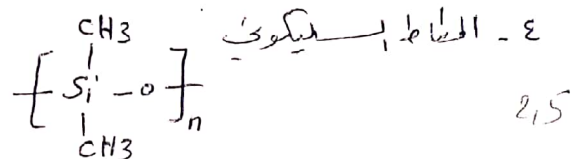
مولانا عبد شری مؤسسوری



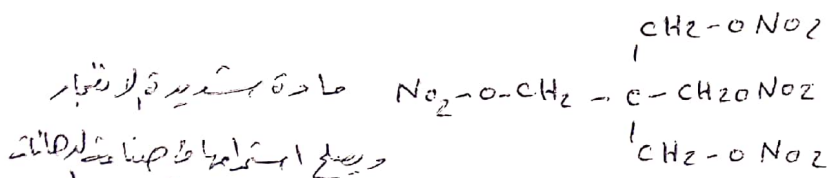
٢ - اللّيبون : هو مزيج مكون من (كبريتات الباريوم ٢٠.٧ و كبريتات البوتاسيوم ٧.٣) صباغ أبيض يستخدم في صناعة الدهانات



يَتَذَكَّرُ مِنَ الْمَجَالِدِ لِطَبِيعَةِ كَوْنِهِ هَاطِلٌ مُزْمَلٌ جِهًا



٥ - ربا عي ستر ارميرت الحشان



ثلاثي إيثاينول أمين : $(\text{CH}_2 - \text{CH}_2)_3 \text{N}$ يستخدم في صناعة هابون الزيتية والمنظفات
مصناعات لتأكل وزيت لسكر

2,5

٧ - بولي فينيل إيثيات : $(\text{CH}_2 - \text{CH})_n$ تستخدم كمواد طلاء ولواصق وفي
تصنيع الفراء
PVAc

2,5

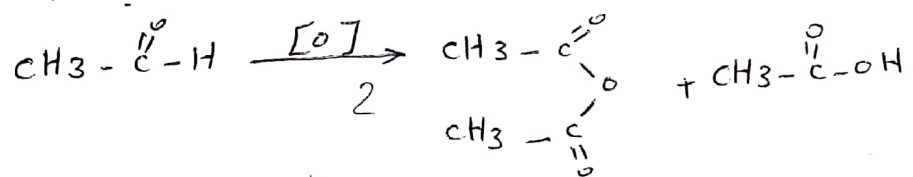
٨ - مزيون ١٢ C_2F_2 تستخدم في التبريد ومادة دافعة في
البخاخات

2,5

(٥ درجات)

السؤال الرابع : وضع بالشرح والمعادلات طريقة تحضير بلاستيك من الخل وصفه
طريقة (Knap - Cack) ثم حدد مجال الاستخدام .

يتم هذه الطريقة من الأثرة المباشرة للحمض الدهني متصل بالاصطناع إلى
بلاستيك من الخل مع وصف الخل نفسه ويكون له بلاستيك من الخل ٧٠-٧٥ %



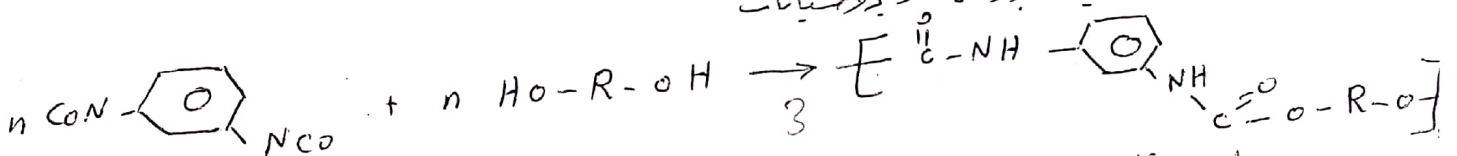
وهو عامل مؤسّل قوي

السؤال الخامس :

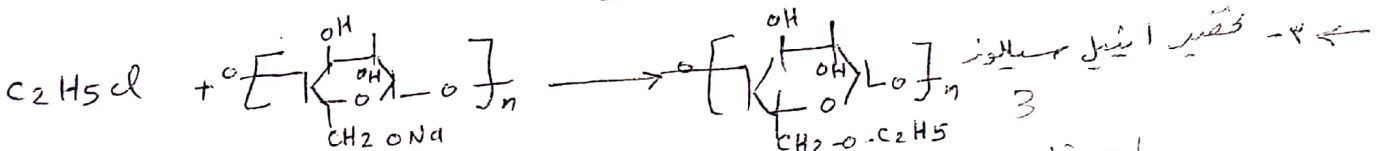
(٤ × ٥ = ٢٠)

اكتب معادلات التفاعل التالية بين شروط التفاعل ثم حدد مجال الاستخدام لإنتاج
تحضير الوميتون بدءاً من البنزين
١ - $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_3 - \overset{\text{Cl}}{\text{CH}} - \text{CH}_3 \xrightarrow{\text{AlCl}_3} \text{C}_6\text{H}_5 - \overset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_3 \xrightarrow[\text{محلول}]{\text{O}_2} \text{C}_6\text{H}_5 - \overset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3 + \text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}} - \text{CH}_3$
مطهر عضوي (الوميتون)

٢ - تحضير مطاط الادرينان بدءاً من الابرورميانات



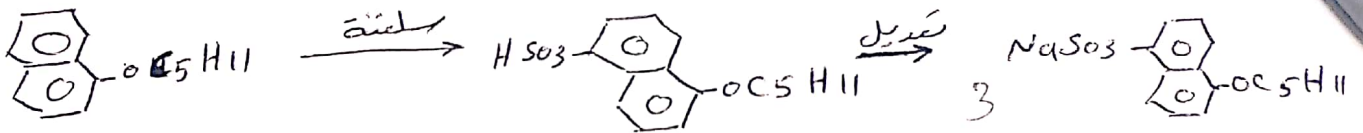
استخدم في إنتاج الإسفنج الصناعي وغيره .



٣ - تحضير إيثيل سيلونز
استخدم في صناعة البلاستيك واللدائن وغيرها .

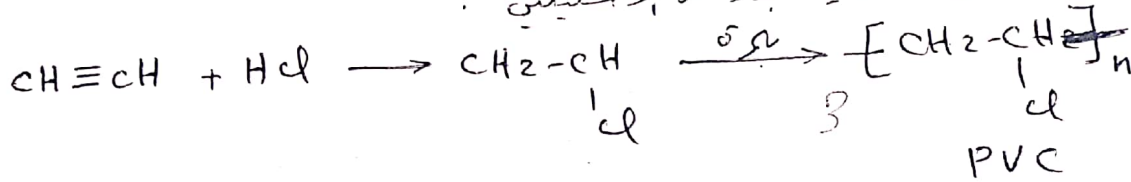
سؤال الخامس:

ع - هلقة بنثيل نقول :



أما هذه الحافضة للوتر السطحي يصنع استعمالاً لمادة شكريية

ع - محقير بولي فينيل كلوريد بدلاً من البستيلين .



أ - تتصل بإنتاج الأدوات البلاستيكية والأكياس وغيرها .

أشهر البستلة

أ . د . مثال مجموع

عبد