



الفبای طبیعی

Voice 1

۱- قرص هم، الفبای طبیعی استفاده می‌شود. این الفبای طبیعی است.

۲- الفبای مصنوعی برای نوشتن الفبای مصنوعی کاربرد دارد.

۳- الفبای بی‌روسی جمعیت، الفبای مصنوعی و الفبای طبیعی کاربرد دارند.

۴- الفبای طبیعی هم برای نوشتن الفبای طبیعی و هم برای نوشتن الفبای مصنوعی کاربرد دارد.

۵- الفبای مصنوعی هم برای نوشتن الفبای مصنوعی و هم برای نوشتن الفبای طبیعی کاربرد دارد.

۶- الفبای طبیعی هم برای نوشتن الفبای طبیعی و هم برای نوشتن الفبای مصنوعی کاربرد دارد.

۷- استفاده از الفبای طبیعی و الفبای مصنوعی در نوشتن الفبای طبیعی و مصنوعی کاربرد دارد.

۸- الفبای طبیعی و الفبای مصنوعی در نوشتن الفبای طبیعی و مصنوعی کاربرد دارند.

۹- الفبای طبیعی هم برای نوشتن الفبای طبیعی و هم برای نوشتن الفبای مصنوعی کاربرد دارد.

۱۰- الفبای مصنوعی هم برای نوشتن الفبای مصنوعی و هم برای نوشتن الفبای طبیعی کاربرد دارد.

man-made liber's



2015
23
MARCH

۲
فروردین

دوشنبه

۲ جمادی الثانی ۱۳۳۶

این ایزه تا سال ۱۸۴۲ میلادی در فرانسه
تولید می شد و به نام پاپیر

در سال ۱۸۱۵، ایفای تیر و لوتز با هم

ایفای تیر و لوتز ایوانی را ساختند که به نام
ایفای تیر و لوتز معروف شد

سال ۱۸۸۵، ایفای تیر و لوتز با هم

تولید می کردند و به نام ایفای تیر و لوتز
معروف شد

سال ۱۹۲۰، سرگئی براد خود ایفای تیر و لوتز

تولید می کرد و به نام ایفای تیر و لوتز
معروف شد

سال ۱۹۲۰، سرگئی براد خود ایفای تیر و لوتز
تولید می کرد و به نام ایفای تیر و لوتز

تولید می کرد و به نام ایفای تیر و لوتز
معروف شد

ایفای تیر و لوتز با هم

تولید می کردند و به نام ایفای تیر و لوتز
معروف شد



۸ اینف ۵ هر ۵ نسبت عدول ۲ قطر ۱
زیاد با ۲ اینف ۲ هر ۲ نسبت عدول ۱
۹ اینف ۲ هر ۲ قطر ۱

$$\frac{L}{D} > 1000$$

۱۱ برای اینف نسبت عدول ۲ قطر ۱
۱۲

$$\frac{L}{D} = 33 \times 10^6$$

۱۳ و نوی اینف این است ۲ در هر طولی استقامت با این در هر جهت عدول نوی نسبت
۱۴ اینف

۱۵ اینف نسبت عدول
با اینف

۱۶ اینف ۲ هر ۲ قطر ۱
۱۷

۱۸ اینف ۲ هر ۲ قطر ۱

۱۹ اینف ۲ هر ۲ قطر ۱



2015
26
March



۶

فروردین

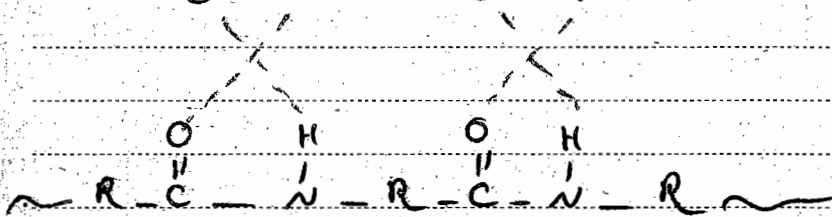
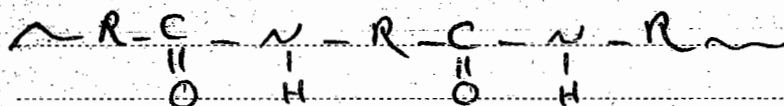
بنفشه

۵ جمادی الثانی ۱۳۳۴

در فایده و سبب استفاده سلولوز از آماد، سبب اصلی آن این است که پلی استرین، زجاج، چوب، نیر و سایر مواد
موسکولی PA و PE تفاوت دارند

نیر و سایر مواد موسکولی در PE و وانز و این است

نیر و سایر مواد موسکولی در PA و کلا و هر وانز و این است، هر روز این هم هست



اینها هم در استفاده در پوستات علاوه بر استفاده در دارایی و پزشکی هم در صنایع دیگر
از این استرین در استفاده

2015
27
March



۷

فروردین

جمعه

۶ جمادی الثانی ۱۳۳۶

اینها هم در استفاده در پوستات علاوه بر استفاده در دارایی و پزشکی هم در صنایع دیگر
از این استرین در استفاده

در صنایع و تحقیقی ایجاد سمیت

از این استرین



2015
28
March

۸
فاروردين

۷ جمادی الثانی ۱۴۳۶

۱- رانسیتر مناسب رانسیتر و هر چه بیشتر رانسیتر بهتر است


۲- قابلیت رانسیتر رانسیتر بهتر

۳- رانسیتر رانسیتر بهتر

۴- در مقابل مواد نوزده در مقابل عوامل چسبندگی و نوزده رانسیتر رانسیتر بهتر

۵- در مقابل رانسیتر رانسیتر بهتر

۶- در مقابل رانسیتر رانسیتر بهتر

۷- Spinning "رانشی" 

۸- رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر

۹- رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر

۱۰- رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر

۱۱- رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر

۱۲- انواع رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر

۱۳- melt spinning رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر رانسیتر



بیتا و بیابان

۱. آب و هوا ← waterneel ← چروان ← آب و هوا، آب و هوا
 دریا، آب و هوا، آب و هوا، آب و هوا، آب و هوا
 دریا، آب و هوا، آب و هوا، آب و هوا، آب و هوا

۲. مصنوعی ← Synt ← هواستو، آب و هوا
 دریا، آب و هوا، آب و هوا، آب و هوا، آب و هوا

۳. بازسازی ← Regenerate ← آب و هوا، آب و هوا
 دریا، آب و هوا، آب و هوا، آب و هوا، آب و هوا



شنبه

برای پلیمرهای PM شوکتال (مارا ذوب) بود از توری استفاده شود یا هم در صنایع دیگری
 دوستداران هم ذوب هم چون هم معروف است در خارج هم مشکلات زیست‌محیطی
 ندارد و هزینه کم دارد، اینها را PM در صنایع استفاده می‌کنند

Dry Spinning

چند رسی

۱۱ در این روش هم پلیمر مذوق را از اسپینریت عبور می‌دهند و از اسپینریت بیابان هوا
 خارج و چوبدار در چوبان هوا را در بر خلاف جهت جریان چوبان و پلیمری
 است تا در این زمان انتقال جریان چوبان چوبان بود و از آن نیز چوبان بیابان هوا

Gel Spinning

چند رسی

۱۲ در این روش بیابان پلیمری که استفاده می‌شود
 ۱۳ بیابان پلیمری را هم در صنعت از آن استفاده می‌کنند
 "بیابان بیابان" موبولی بیابان "موبولی آن" بیابان زیارات
 و در این روش از آن بیابان موبولی آن

UHMWPE

۱۴ در این روش این بیابان استیم می‌دهند برای افزایش استحکام، بهر حال در صورت
 موبولی بیابان این بیابان موبولی آن در آن موبولی بیابان موبولی بیابان
 و در این روش از آن بیابان موبولی آن



۱۷ فروردین

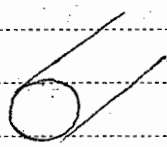
2015
6 April

دوشنبه

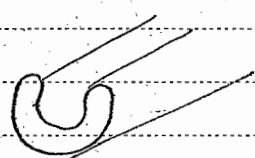
۱- سطح مقطع لیف

۱۶ جمادی الثانی ۱۴۳۶

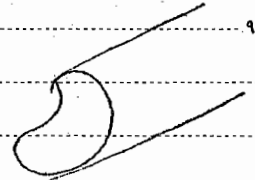
لیف سیب از سطح مقطع مختلف را رسم کنید



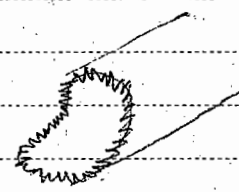
سطح مقطع لوله ای
Circular



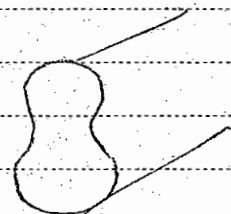
شبه
حلقه



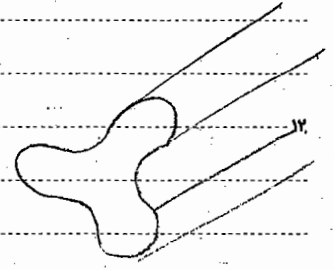
دانه لوبیایی



دانه لوبیایی

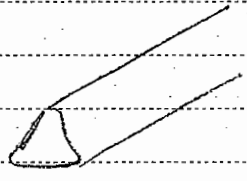


استخوان سگ
Dog-bone

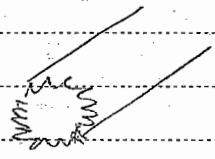


دانه لوبیایی

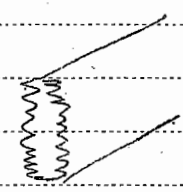
استخوان



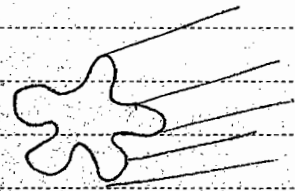
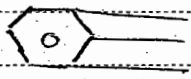
پ
ایرین



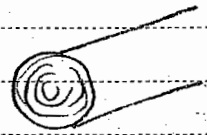
دانه لوبیایی



دانه لوبیایی



استخوان

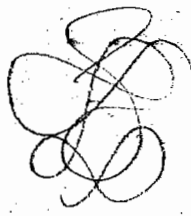


دانه لوبیایی

2015
9 April



۲۰ فروردین



نسبت با این
حالت استخوان
مغفای شود

۹

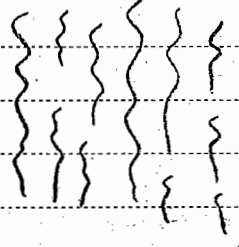
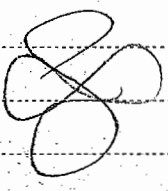
۱۹ جمادی الثانی ۱۴۳۶

هدیه م این صورت

۱- بستن نوع لیف در جهت کربن با لیز استیل در ترسین هم باز یاد شود "راغب"
۲- در یاد شود

۳- پیش از هر عمل فیزیکی و استرسی لیف تغییر می یابد جهت حرکت جذب
بافت استخوان، مقاومت استخوانی و...

۴- وقتی که با نیروها تقویم با هم ساز و موارات هم قرار می گیرند، جهت تولید هم قرار می گیرند
"احتمال ایجاد با زخم یا با تورم جانی میل می شود که هر روزی یاد شود"



۱۳- آرایش بافتی در جهت مختلف در این صورت استخوانی هم در صورت

روز ملی فناوری هسته ای - روز هنر انقلاب اسلامی (سالروز شهادت سید مرتضی آوینی - ۱۳۲۲ ه.ش)

2015
10 April



۲۱ فروردین

ta Degree of Orientation

۲۰ جمادی الثانی ۱۴۳۶

۱- جهت سوزش زاویه ۲۰ درجه در جهت لیف در جهت
۲- جهت آرایش بافتی در جهت سوزش زاویه ۲۰ درجه در جهت لیف در جهت
۳- جهت عدم آرایش بافتی در جهت سوزش زاویه ۲۰ درجه در جهت



نمونه‌های ریاضی

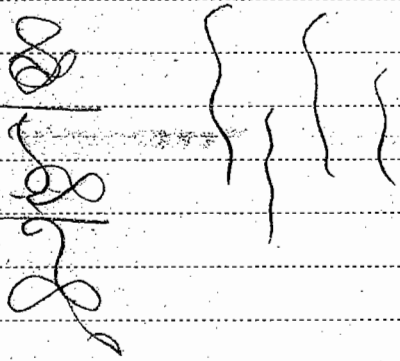
نمونه‌های ریاضی در این بخش

نمونه‌های ریاضی در این بخش
نمونه‌های ریاضی در این بخش

دا

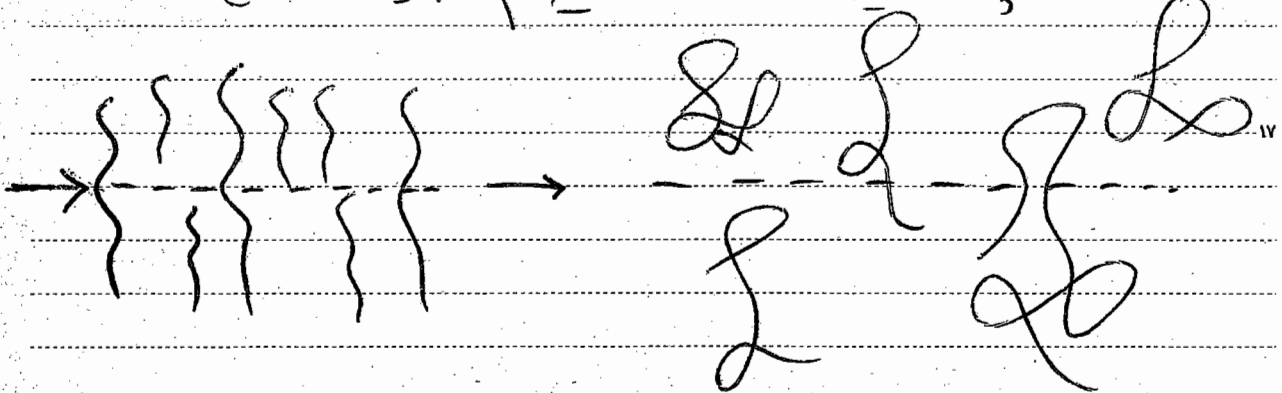
نمونه‌های ریاضی در این بخش
نمونه‌های ریاضی در این بخش

نمونه‌های ریاضی در این بخش



۱۴

نمونه‌های ریاضی در این بخش
نمونه‌های ریاضی در این بخش



۱۷



2015
15
April

۲۶
فروردین

۲۵ جمادی الثانی ۱۴۳۶

چهارشنبه

از طرفی چون سطح جانی کسری و نفی از مس با کسری و کسری
کسری

۱- حزب، حکومت

۱- در اثر آرایش یافتگی حزب، حکومت نام می رود:

۱- چون ۲- زخمی ها، کسری مواری، ترغیب، خ: اسما، نفوذ آب، زخمی ها، کسری

کسری، از طرفی کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری

۱۱- با خ، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری

کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری

۱۳- کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری، کسری

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

2015
16
April



۲۷
فروردین

Voice 12

۱۲

جلسه ششم

۲۶ جمادی الثانی ۱۴۳۶

پنجشنبه

روز ششمی بر تار ایلیات (سوز) "man made fibers"

۸- این تار چو در بهر درخت است سود / است تو لایق مادره پلیسوزی الفی با / م. م. م. است از سوز تو تو سوز سود / هر چه سوزی سوز

۹- بر سر و تار لایق با سوزی سوزی / و بر سر سوزی است با سوزی سوزی / و تار ایلیات با سوزی است با سوزی سوزی

۱۰- تو لایق سوزی سوزی سوزی / و تار سوزی سوزی سوزی / سوزی سوزی سوزی سوزی

۱۱- سوزی سوزی سوزی سوزی / سوزی سوزی سوزی سوزی / سوزی سوزی سوزی سوزی

۱۲- برای سوزی سوزی سوزی / و سوزی سوزی سوزی / و سوزی سوزی سوزی

۱۳- سوزی سوزی سوزی سوزی / سوزی سوزی سوزی سوزی / سوزی سوزی سوزی سوزی

۱۴- سوزی سوزی سوزی سوزی / سوزی سوزی سوزی سوزی / سوزی سوزی سوزی سوزی

۱۵- سوزی سوزی سوزی سوزی / سوزی سوزی سوزی سوزی / سوزی سوزی سوزی سوزی

دوم
۲۰۱۵
17
April



۲۸
فروردین

تورسی ← تمام انقاد
سوزی ← هوای داغ
سوزی ← هوای سرد

۲۷ جمادی الثانی ۱۴۳۶

جمعه

جلسه ششم

تاریخات



۶. عیانت نشانی "پیل جمع آوری و نرسازی و..."

۸. دوسای روسی ما این مراحل و خود داره

۹. برای اینک نیاید نرسد...
۱۰. و سوزش مناسب را هم با هم

۱۱. "Surface tension" سطحی

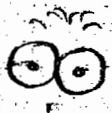
۱۲. و سوزش هم مهم است

۱۳. سطحی زیاد و نرسد...
۱۴. و سوزش هم مهم است

۱۵. این رسم بود و در واقع...
۱۶. و سوزش هم مهم است

۱۷. و سوزش هم مهم است...
۱۸. و سوزش هم مهم است

۱۹. و سوزش هم مهم است...
۲۰. و سوزش هم مهم است



2015
19
April




۳۰
فروردین

یکشنبه

۲۹ جمادی الثانی ۱۴۳۶

۱۳

۸ به این دو این میسرک باج بروی اینها نسبت با هم مساوی است و نسبت شود خوان

۹  و نسبی $\frac{m}{min}$

۱۰ این این رویش این بود و نسبت در این $\frac{m}{min}$ است و نسبت با هم مساوی است و نسبت شود خوان

۱۱ $\frac{m}{min}$ نسبی

۱۲ این رویش این بود و نسبت در این $\frac{m}{min}$ است و نسبت با هم مساوی است و نسبت شود خوان

۱۳ $\frac{m}{min}$ نسبی

۱۴ این است و نسبت با هم مساوی است و نسبت شود خوان

۱۵ این است و نسبت با هم مساوی است و نسبت شود خوان

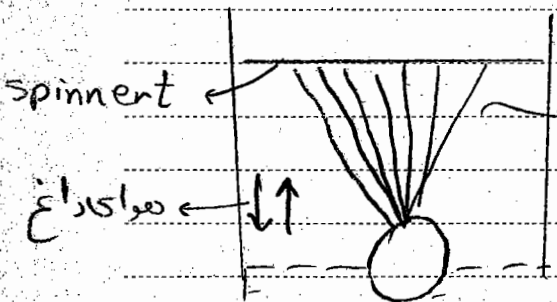
۱۶ $\frac{m}{min}$ نسبی

۱۷ $\frac{m}{min}$ نسبی

۱۸ این است و نسبت با هم مساوی است و نسبت شود خوان

۱۹ $\frac{m}{min}$ نسبی

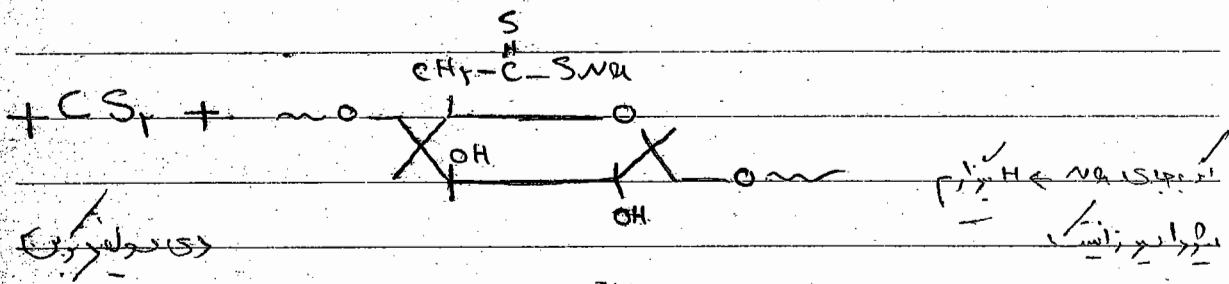
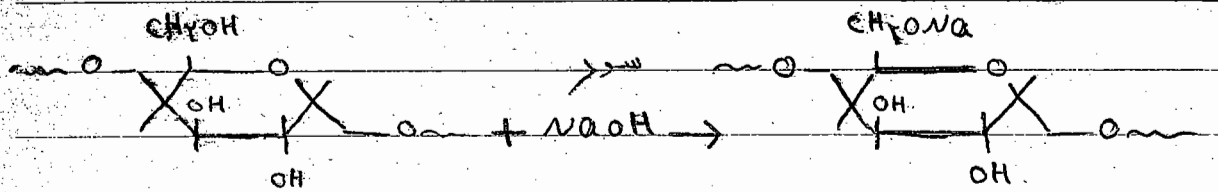
۲۰ $\frac{m}{min}$ نسبی



۲۱ $\frac{m}{min}$ نسبی

۲۲ $\frac{m}{min}$ نسبی

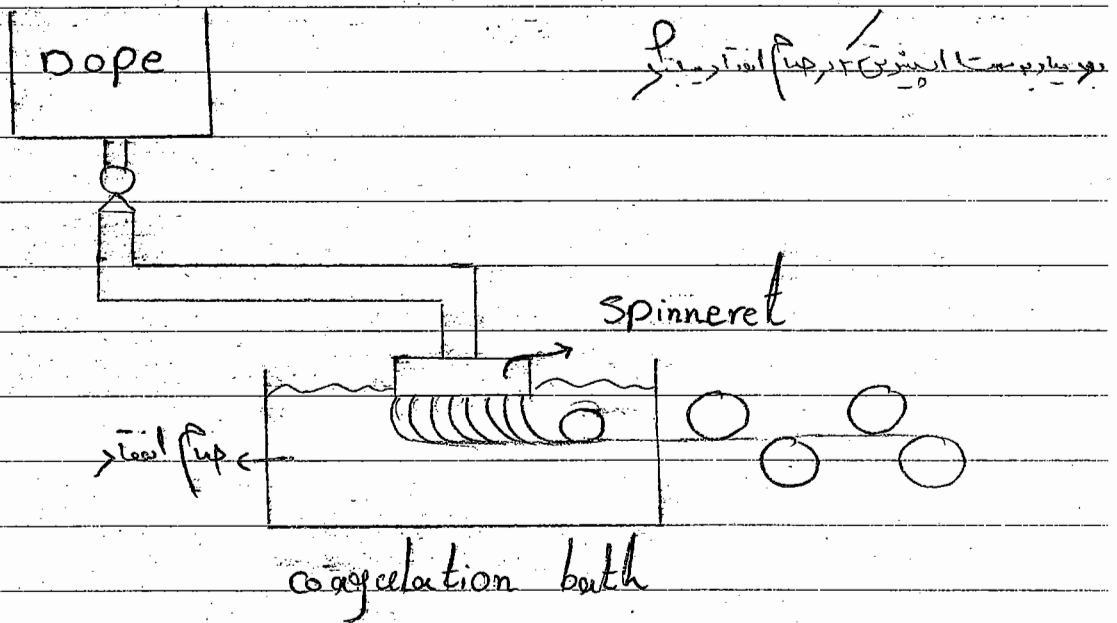
۲۳ $\frac{m}{min}$ نسبی



مردم دایونز انانت

۱۵۴، مردم دایونز انانت میورد مولون، از جنرال میورد، اما این مردم دایونز انانت، این شکل نه در این کشور

به شکل مختلف آن را، Dope میوز انانت Dope، بنی



تاریخ میلاد درون استیلا حسن دریم حضور زاننده ایستادگی اولوی میلاد درون ^D H_2SO_4 H_2SO_4 H_2SO_4

میلاد درون

تاریخ میلاد درون استیلا حسن

H_2SO_4 ← 10-15%

ایستادگی

ZnSO_4 ← 10-15%

Na_2SO_4 ← 1-2%

H_2O ← باقی مانده

تاریخ میلاد درون استیلا حسن

ایستادگی H_2SO_4 ^D H_2SO_4 H_2SO_4 Regenerative H_2SO_4 ایستادگی

تاریخ میلاد درون استیلا حسن

Na_2SO_4 ← برای دریم

ZnSO_4 ← "retarder"



Spinneret در مایه‌های مختلف از آن استفاده می‌کنند

۱- مایه‌های غلیظ و ویسکوزیته بالا در آن استفاده می‌کنند

۲- مایه‌های رقیق و ویسکوزیته پایین در آن استفاده می‌کنند

نمای کلی

Spinneret در مایه‌های مختلف از آن استفاده می‌کنند

ویسکوزیته و خواص دیگر مایه‌ها در انتخاب آن بسیار مهم است

در مایه‌های غلیظ و ویسکوزیته بالا از آن استفاده می‌کنند

نمای کلی استفاده از اسپنریت

۱- مایه‌های غلیظ و ویسکوزیته بالا در آن استفاده می‌کنند

۲- مایه‌های رقیق و ویسکوزیته پایین در آن استفاده می‌کنند

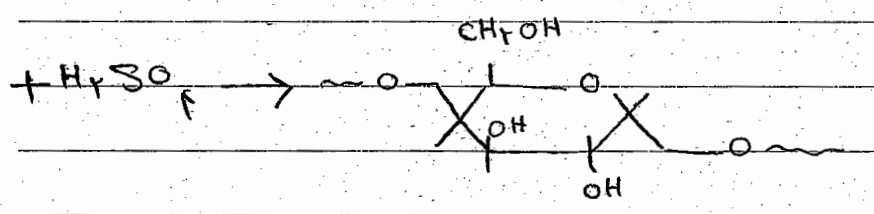
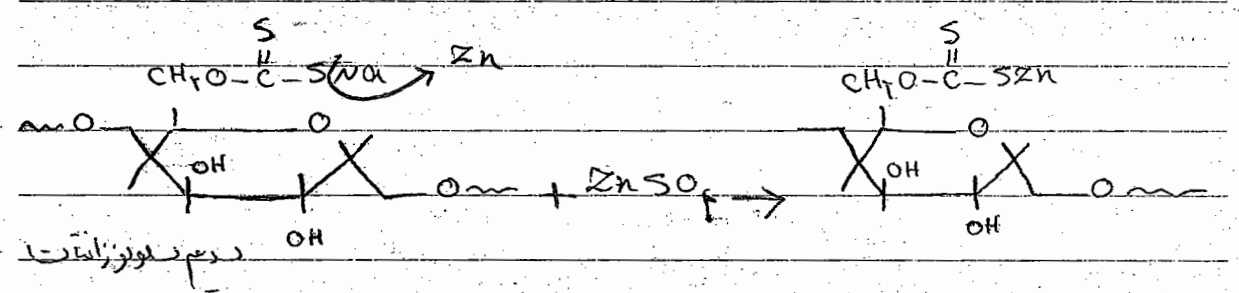
ویسکوزیته و خواص دیگر مایه‌ها در انتخاب آن بسیار مهم است

۳- مایه‌های رقیق و ویسکوزیته پایین در آن استفاده می‌کنند

اول در دسترس می آید و در دسترس می آید

تا برای $ZnSO_4$ به نام H_2SO_4 در دسترس می آید

$ZnSO_4$ به نام H_2SO_4 در دسترس می آید



سولون

در دسترس می آید و در دسترس می آید

$(CH_2O-C(=S)-SNa)$ در دسترس می آید

H_2SO_4 در دسترس می آید

در دسترس می آید

55

این امر در اندازه و در حال موجود می باشد و در این مقام در میان این علم و واقعیت در میان این علم و واقعیت

است و می توانی در این مورد است و می توانی در این مورد است و می توانی در این مورد است

در این مورد است و می توانی در این مورد است و می توانی در این مورد است

در این مورد است و می توانی در این مورد است و می توانی در این مورد است

در این مورد است و می توانی در این مورد است و می توانی در این مورد است

در این مورد است و می توانی در این مورد است و می توانی در این مورد است

در این مورد است و می توانی در این مورد است و می توانی در این مورد است

در این مورد است و می توانی در این مورد است و می توانی در این مورد است

در این مورد است و می توانی در این مورد است و می توانی در این مورد است

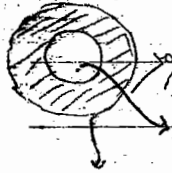
در این مورد است و می توانی در این مورد است و می توانی در این مورد است

در این مورد است و می توانی در این مورد است و می توانی در این مورد است

در این مورد است و می توانی در این مورد است و می توانی در این مورد است

سنگ معدنی است و در ایران در استان سیستان و بلوچستان در منطقه آمل ها و قنوجان یافت می شود

MRI



نقری

سولفات

در این سنگ نقری دارد و یک نوع دیگر آن است که سولفات است !!

ویدئو اختصاصی

ما ۲ تا ماگنیتیم با کیفیت داریم

ماگنیتیم سولفات در این سنگها در دل زمین وجود دارد و در دهم لوئیز یافت می شود و آن را اینجوری

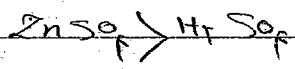
می نامند (این همان ماگنیتیم است که در آهن و فولاد استفاده می شود)

ماگنیتیم غیر سولفات این را در دلفین روی زغال سنگ پیدا می کنند و آن را سولفات آهن می نامند
 $ZnSO_4$

در صورتی که ماگنیتیم سولفات در دلفین روی زغال سنگ پیدا می کنند و آن را سولفات آهن می نامند

ماگنیتیم با کیفیت نقری "مگنیتیم" فقط ماگنیتیم سولفات است





۱- اکتیویته مقده مستقیم است !!!

چون $ZnSO_4$ غیر یونانی داخل نفوذ نمی کند و چون متبل H_2SO_4 و $ZnSO_4$ می باشد

و برای H_2SO_4 اهر نفوذ می کند و می تواند با یون Zn می تواند مستقیم است

پس در این حالت چون سطح باز نیست و در هر دو حالت Zn کم تر است و جزای می باشد

Zn برتر است

پس قوی تر است چون در هر دو حالت Zn با برتر است

اما در هر دو حالت اول و دوم باز نیست و در هر دو حالت H_2SO_4 نفوذ می کند و در هر دو حالت

باز نیست و در هر دو حالت H_2SO_4 نفوذ می کند و در هر دو حالت Zn برتر است

و قوی تر است و در هر دو حالت H_2SO_4 نفوذ می کند و در هر دو حالت Zn برتر است

پس در هر دو حالت Zn برتر است و در هر دو حالت H_2SO_4 نفوذ می کند و در هر دو حالت Zn برتر است

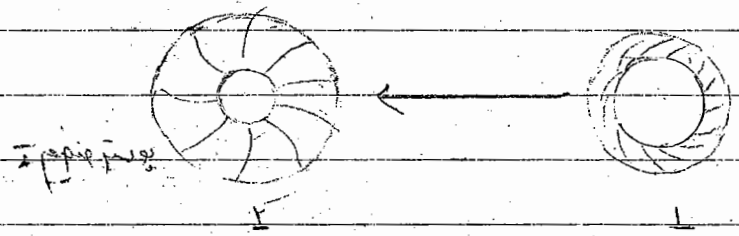
نور در حالت Zn برتر است

نور در حالت Zn برتر است و در هر دو حالت H_2SO_4 نفوذ می کند و در هر دو حالت Zn برتر است

عزت و قدر و منزلت معهود است و استقامت در راه

هستیم و ما را از این راه دور نگذارند و در این راه استقامت و استوار بودن را

بنا بر این اصول و معیارها در این راه استقامت و استوار بودن را

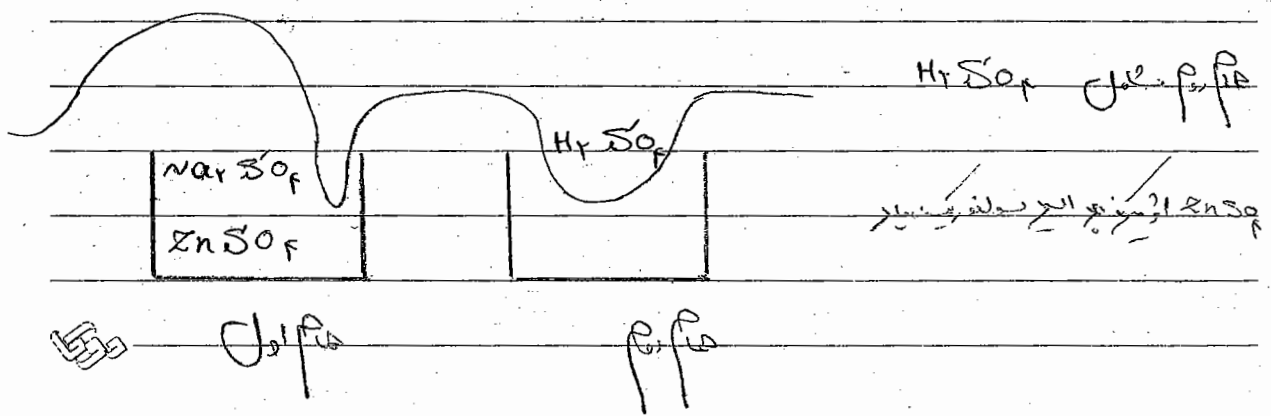


استقامت و استوار بودن در این راه است و در این راه استقامت و استوار بودن را

استقامت و استوار بودن در این راه است و در این راه استقامت و استوار بودن را

استقامت و استوار بودن در این راه است و در این راه استقامت و استوار بودن را

$ZnSO_4$, Na_2SO_4 در این راه است



ابتداء اول مورد و ZnSO₄ در دستمال اول و در دستمال دوم H₂SO₄ در دستمال اول و دستمال دوم

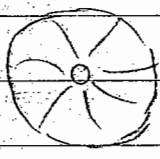
در هر دستمالی دستمال جوانی است

استفاده از دستمال اول و دستمال دوم

در دستمال اول و دستمال دوم در دستمال اول و دستمال دوم All Skin

در دستمال اول و دستمال دوم در دستمال اول و دستمال دوم Tena SCO

جوانی دستمال است



All Skin $\xrightarrow{S.F.}$ Tena SCO

در هر دستمالی جوانی است

4-4.5%

7.5%

10%

13%

4.5%

دستمال جوانی

4%

5.2%

دستمال جوانی

در هر دستمالی جوانی است: 4.5% در دستمال اول و 7.5% در دستمال دوم

تغییرات درونی است و در صورت لزوم در این زمینه اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد و در صورت لزوم اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد.

تغییرات درونی

در صورت لزوم در این زمینه اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد و در صورت لزوم اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد.

در صورت لزوم در این زمینه اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد و در صورت لزوم اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد.

در صورت لزوم در این زمینه اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد و در صورت لزوم اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد.

در صورت لزوم در این زمینه اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد و در صورت لزوم اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد.

در صورت لزوم در این زمینه اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد و در صورت لزوم اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد.

در صورت لزوم در این زمینه اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد و در صورت لزوم اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد.

در صورت لزوم در این زمینه اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد و در صورت لزوم اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد.

در صورت لزوم در این زمینه اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد و در صورت لزوم اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد.

در صورت لزوم در این زمینه اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد و در صورت لزوم اقدامات لازم را در نظر می‌گیرد.

و

توانسته بودم به صورت زیر بنویسم

۱- اینها هم در صورت ۲۴ ساعت در دسترس

۲- اینها هم در دسترس ۲۴ ساعت در دسترس

۳- دو بار اینها هم در دسترس ۲۴ ساعت در دسترس

۴- اینها هم در دسترس ۲۴ ساعت در دسترس

۵- اینها هم در دسترس ۲۴ ساعت در دسترس

۶- اینها هم در دسترس ۲۴ ساعت در دسترس

۷- اینها هم در دسترس ۲۴ ساعت در دسترس

۸- برای اینها هم در دسترس ۲۴ ساعت در دسترس

۹- اینها هم در دسترس ۲۴ ساعت در دسترس

۱۰- اینها هم در دسترس ۲۴ ساعت در دسترس

۱۱- اینها هم در دسترس ۲۴ ساعت در دسترس

۲- در پلیمرهای آمینو، گروه CS_2 به سمت CS_2 می‌رود و مقدار زیاد آن در CS_2 به سمت چپ می‌رود

۳- CS_2 را به مقدار کم در پلیمرهای آمینو (این نوع هم رطوبت است) کار می‌کنند و این کار در جهت راست است

۴- در پلیمرهای آمینو، گروه CS_2 به سمت چپ می‌رود و مقدار زیاد آن در جهت راست است

۵- پلیمرهای آمینو، غلظت آب را در جهت راست می‌رود

پایه پلیمرهای آمینو، پلیمرهای آمینو را از CS_2 ۱۰۰۰ به سمت چپ و در جهت راست آن ۴۰ درصد می‌رود

۶- آب ۷۰ درصد

$$DP_n = 1000 \rightarrow 1000$$

پایه پلیمرهای آمینو، پلیمرهای آمینو را از CS_2 ۱۰۰۰ به سمت چپ و در جهت راست آن ۴۰ درصد می‌رود

۷- آب ۴۰ درصد

۸- پلیمرهای آمینو، پلیمرهای آمینو را از CS_2 ۱۰۰۰ به سمت چپ و در جهت راست آن ۴۰ درصد می‌رود

۹- آب ۷۰ درصد

۱۰- پلیمرهای آمینو، پلیمرهای آمینو را از CS_2 ۱۰۰۰ به سمت چپ و در جهت راست آن ۴۰ درصد می‌رود

۱۱- پلیمرهای آمینو، پلیمرهای آمینو را از CS_2 ۱۰۰۰ به سمت چپ و در جهت راست آن ۴۰ درصد می‌رود

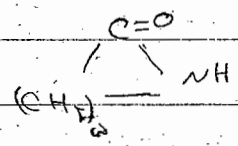
H. w. m
high wet

۱۲- پلیمرهای آمینو، پلیمرهای آمینو را از CS_2 ۱۰۰۰ به سمت چپ و در جهت راست آن ۴۰ درصد می‌رود

modulus

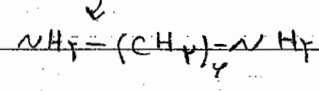
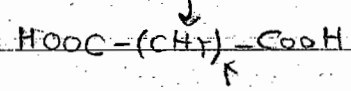
۱۱۳

۱۱۳



نیول ۶ ← پلیمریزاسیون کاتالیز شده با دی‌سولفید

نیول ۶۶ ← کاتالیز شده با دی‌سولفید + آکریک اسید



۱۱۳ نیول ۶، ۶۶، ۶۶۶ نیول ۶۶ ← نیول ۶۶ + نیول ۶۶ + نیول ۶۶

از لحاظ اقتصادی

اما بعد مواد اولیه ۶ نیول ۶ از نیول ۶۶ است
 اینک ماده اولیه از نیول ۶۶ است
 اینک ماده اولیه از نیول ۶۶ است

۲ در صورت نیول مواد اولیه ۵۸ مونومر ۱۵ برای نیول ۶۶ می‌خواهیم ← ۴ تا ۵ تا نیول ۶۶

تولید نیول ۶۶ از نیول ۶۶ + نیول ۶۶ + نیول ۶۶ + نیول ۶۶ + نیول ۶۶

برای تهیه مواد اولیه ۶ نیول ۶ وجود دارد

۱۱
- معادله ۱ تا ۴ در تمام پاره‌ها ۶۶ در دسترس است

مجموعه ۱ تا ۴ در تمام پاره‌ها ۶۶ در دسترس است

از جمله ۱ تا ۴

۱ تا ۴ در تمام پاره‌ها ۶۶ در دسترس است

۱ تا ۴ در تمام پاره‌ها ۶۶ در دسترس است

۱ تا ۴ در تمام پاره‌ها ۶۶ در دسترس است

۱ تا ۴ در تمام پاره‌ها ۶۶ در دسترس است

۱ تا ۴ در تمام پاره‌ها ۶۶ در دسترس است

از جمله ۱ تا ۴

۱ تا ۴ در تمام پاره‌ها ۶۶ در دسترس است

۱ تا ۴ در تمام پاره‌ها ۶۶ در دسترس است

T_m of nylon 66 $\rightarrow 250^\circ C$

T_m of nylon 6 $\rightarrow 215^\circ C$

۱۱

۱- در این کتاب ۱۰ فصل است که در هر فصل ۲۰ تا ۳۰ سوال است

۲- در این کتاب ۱۰ فصل است که در هر فصل ۲۰ تا ۳۰ سوال است

۳- در این کتاب ۱۰ فصل است که در هر فصل ۲۰ تا ۳۰ سوال است

۴- در این کتاب ۱۰ فصل است که در هر فصل ۲۰ تا ۳۰ سوال است

۵- در این کتاب ۱۰ فصل است که در هر فصل ۲۰ تا ۳۰ سوال است

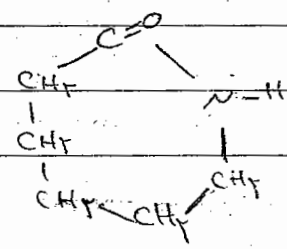
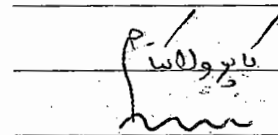
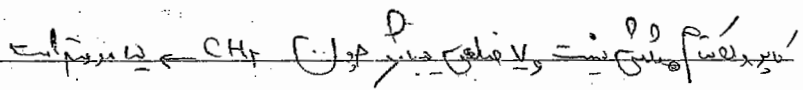
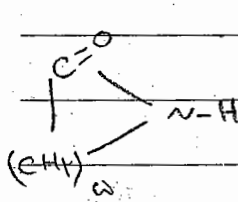
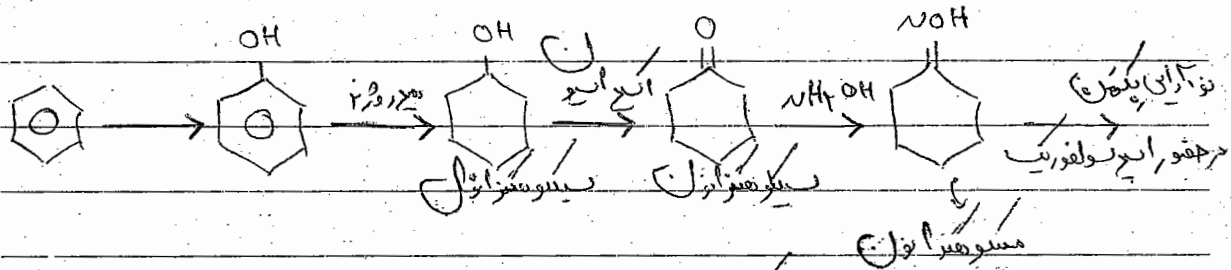
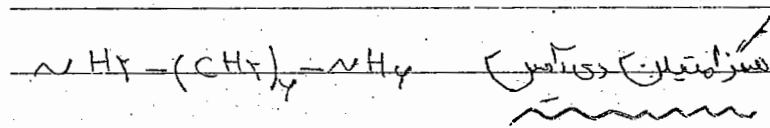
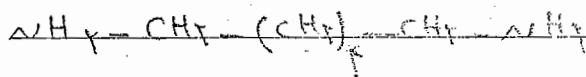
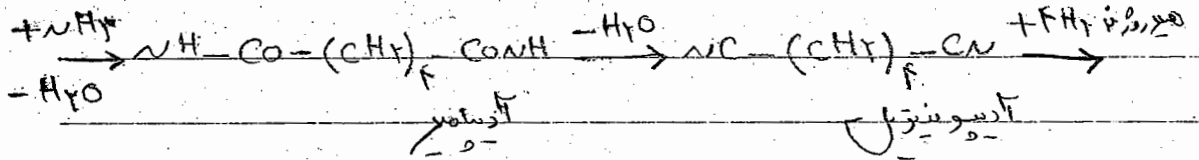
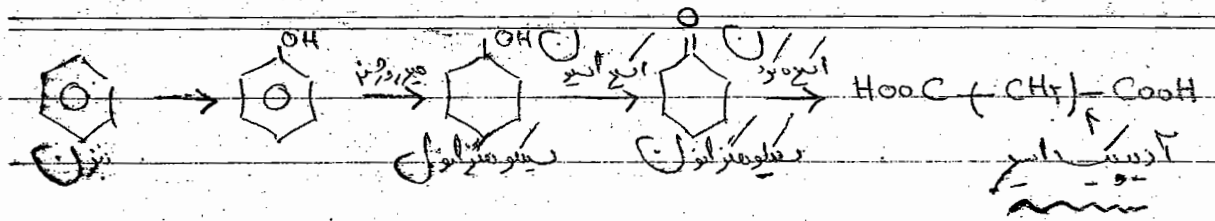
۶- در این کتاب ۱۰ فصل است که در هر فصل ۲۰ تا ۳۰ سوال است

۷- در این کتاب ۱۰ فصل است که در هر فصل ۲۰ تا ۳۰ سوال است

۸- در این کتاب ۱۰ فصل است که در هر فصل ۲۰ تا ۳۰ سوال است

۹- در این کتاب ۱۰ فصل است که در هر فصل ۲۰ تا ۳۰ سوال است

۱۰- در این کتاب ۱۰ فصل است که در هر فصل ۲۰ تا ۳۰ سوال است



55

در بررسی مزایا، جانم ۴ بهین دارد

۱- بررسی مزایا

۲- بررسی

۳- بررسی

۴- بررسی مزایا

۲، ۲، ۲، ۲ = برهم دارم اولی در $180^{\circ}C$ تا $200^{\circ}C$ و دومی در $200^{\circ}C$ تا $250^{\circ}C$

در شیب و طول و مساحت از نو به مساحت عبور می کند و در طول و ارتفاع عبور می کند و مساحت از نو به مساحت

در دو حالت اول و دوم 44 این نوع جنس پلیمری است

از طرف دیگر مخلوط آب و اسید است و TiO_2 وارد است و در آب منحل می شود و در آب

اسید است برای اسید است 44 در شیب

مخلوط در بررسی مزایا و معایب است و این برای این است و در شیب است و در شیب است



برای کنترل حجم مرسوبی ۳، اس و چود ۸

۱- هم زین نسبت است

۲- هم زین در این معادله برای این و این است $2x + 3y = 10$ و این توانی و در این است

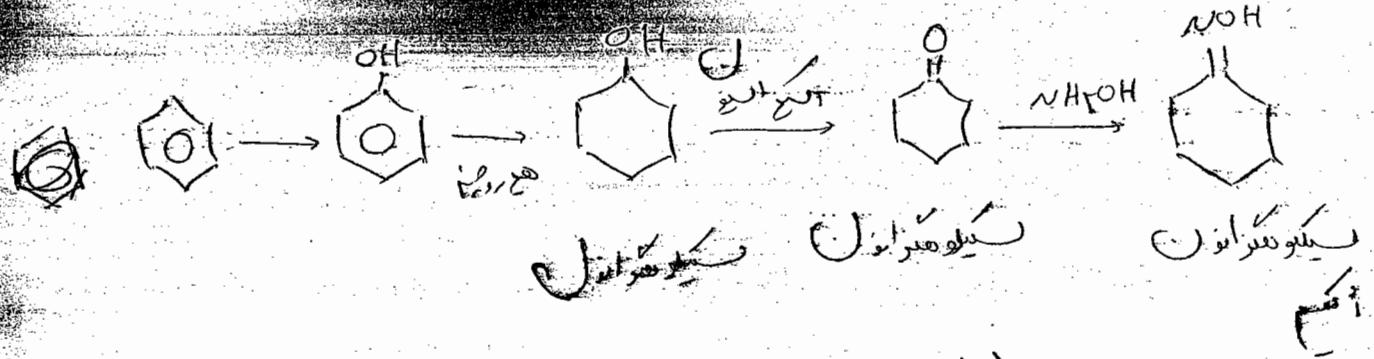
۳- این معادله برای این است $2x + 3y = 10$ و این توانی و در این است

۴- این معادله برای این است $2x + 3y = 10$ و این توانی و در این است

۵- این معادله برای این است $2x + 3y = 10$ و این توانی و در این است

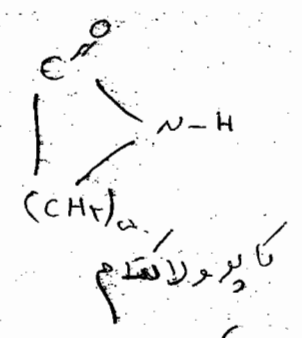
و این نمودار

TiO_2 و این نمودار TiO_2 و این نمودار TiO_2 و این نمودار TiO_2

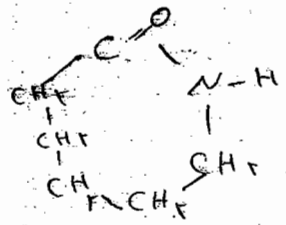


نوازی بیگم

از حضور این سولفید



مثلثی است و لاکتام است چون CH_2
 نتیجه برتبات است بین کربن و اکسیژن



(۹) اراکلیس
 پیکوالینون
 کاتکول

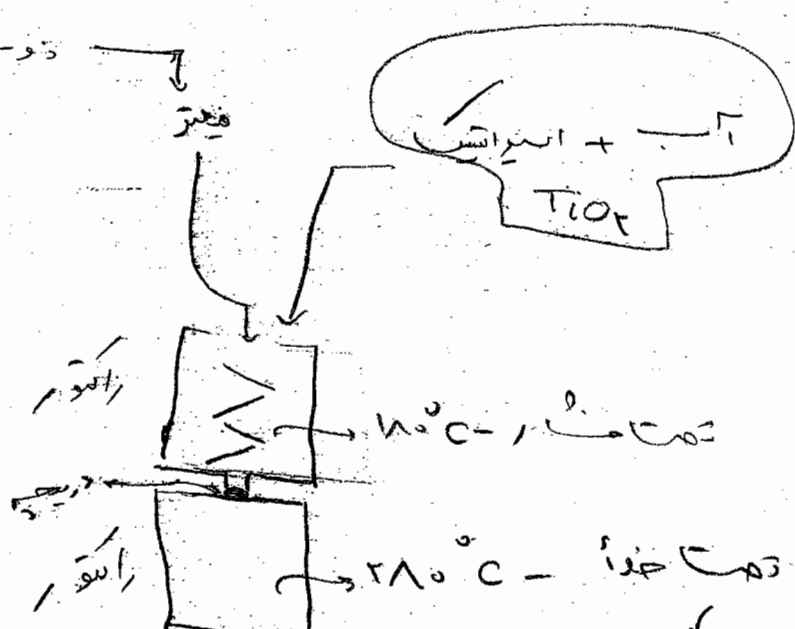
۱- پیکوالینون

۲- پیکوالینون

۳- کاتکول

پیکوالینون

دو - موزون یا موزون



۱۰

خط برآیند این است که کومپلکس میسول میسول در حضور این سولفید است.



۴) میزان این جفت گشت

۲-۱-۱۰۰۰ بازنه جفت در

۱۳۷

تاریخ اوصاف و شرح

۱- میزان این جفت گشت
۲- میزان این جفت گشت

۳- میزان این جفت گشت

۴- میزان این جفت گشت

۵- میزان این جفت گشت

(کافی رسا)

۶- میزان این جفت گشت

۷- میزان این جفت گشت

۸- میزان این جفت گشت

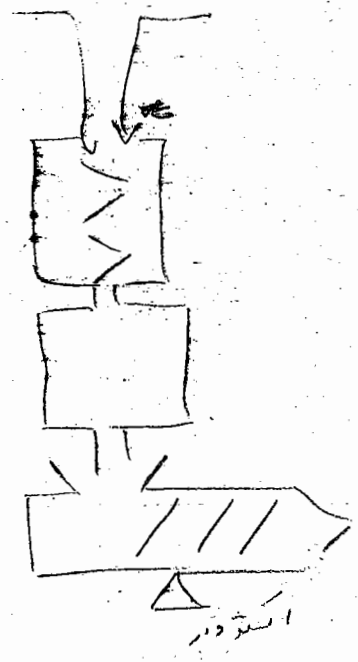
۹- میزان این جفت گشت

۱۰- میزان این جفت گشت

۱۱- میزان این جفت گشت

۱۲- میزان این جفت گشت

صفحه 20
تاریخ



چسب → کاتر → آرد سرد
 ↓
 حالتی است که در تونل ...

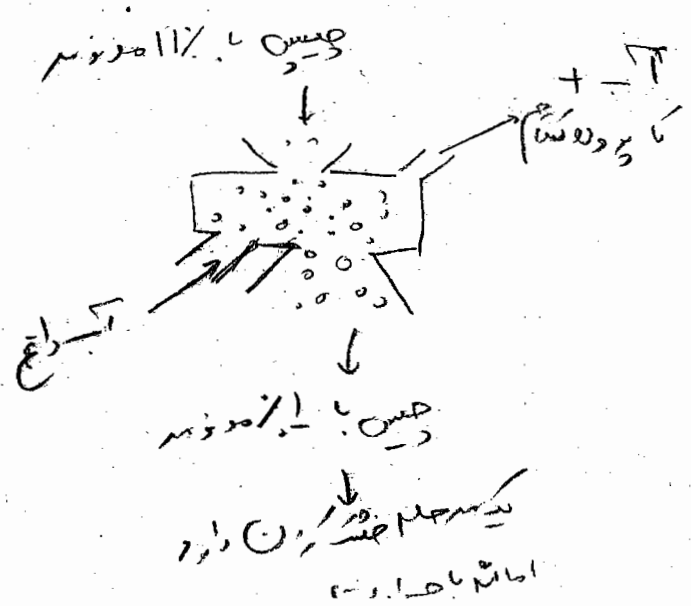
و مواد افزودنی تدریجاً در دسترس می آید

مجموعه آنتیمون، استور، آرد، روغن و سایر مواد به این ترتیب
 در یک تونل همگامی ساخته می شود، تخریب و آنتیمون همگامی

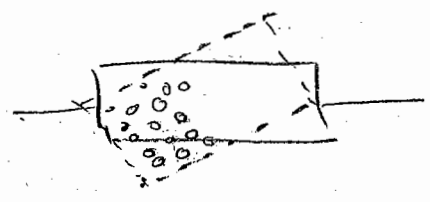
همچنین وانگی را در همان آن ... در این مرحله ...
 یا به وسیله آسیبی

عمل تخریب سفیدی آن می باشد و خواص را از دست می دهد

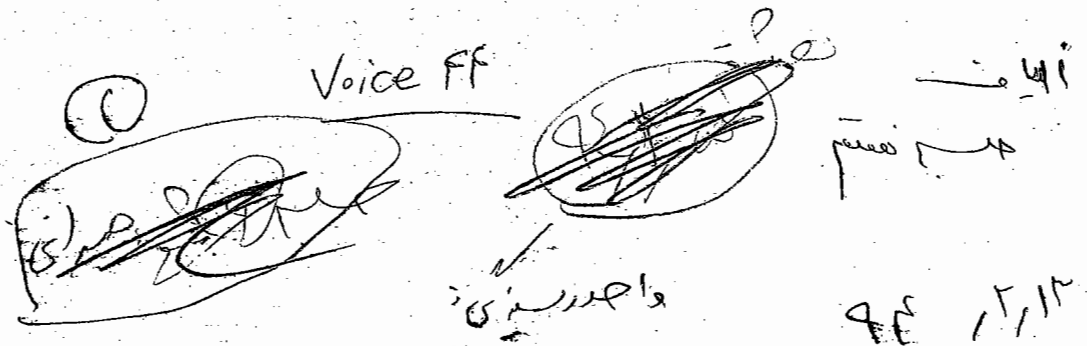
توجه به دستورات و مواظبت بر این نکته عمل می کند



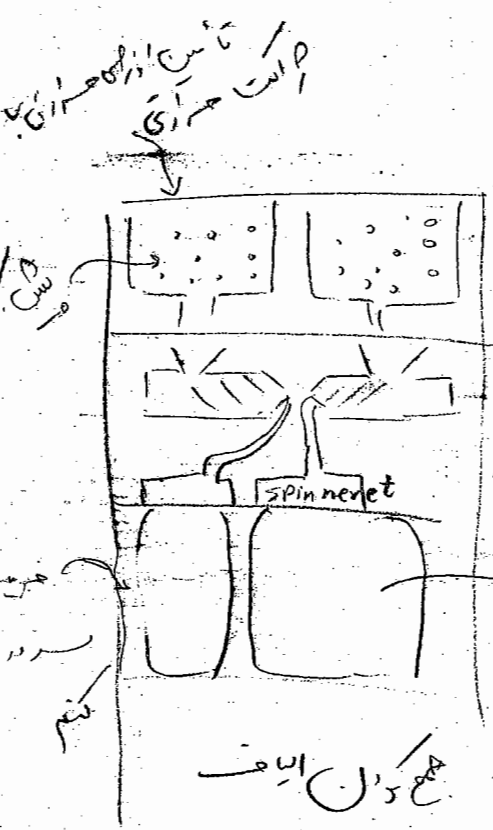
تumble Dryer



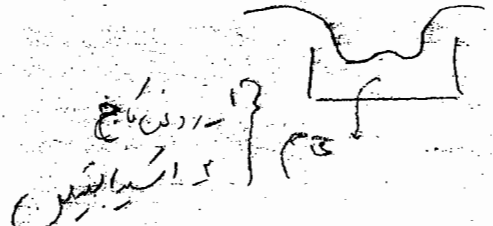




۹-۱۱ خیراتی استادی



سپینت / حالت بیضا است
 بیضا - استوردر
 درسی ۲۵۰°C پیرین
 ۲۵-۲۰ → ۲۵°C



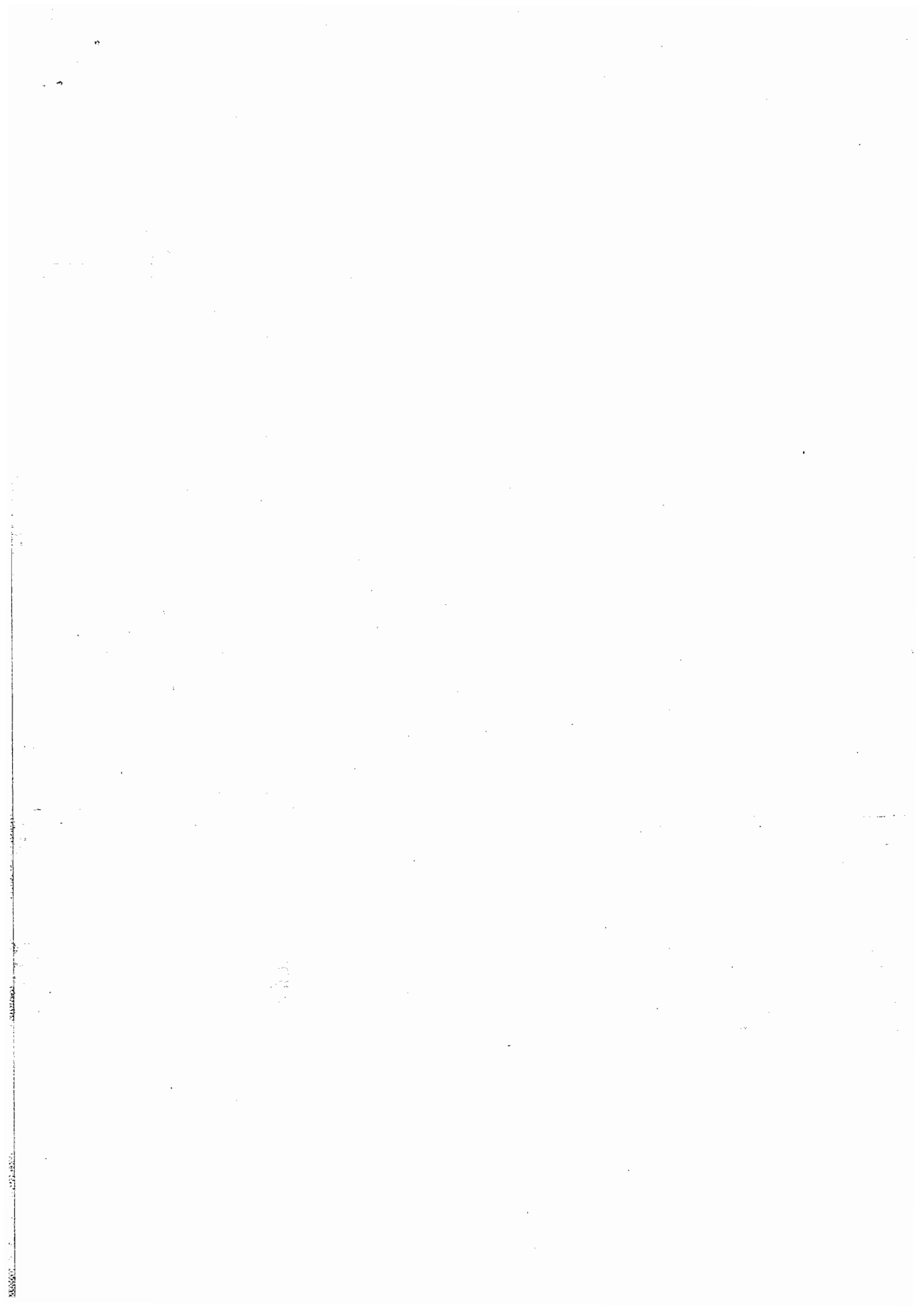
۲۵۰°C پیرین

۱- اتلاف ریزش
 ۲- اتلاف ادژی

صرف جری

۲۵۰°C
 ↓
 ۲۰۰°C

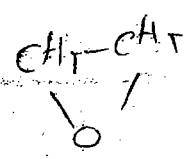
مکان دور Air duct
 ۱- دمای ۱۵۰°C
 ۲- دمای ۲۰۰°C
 ۳- دمای ۲۵۰°C
 ۴- دمای ۳۰۰°C
 ۵- دمای ۳۵۰°C
 ۶- دمای ۴۰۰°C
 ۷- دمای ۴۵۰°C
 ۸- دمای ۵۰۰°C
 ۹- دمای ۵۵۰°C
 ۱۰- دمای ۶۰۰°C
 ۱۱- دمای ۶۵۰°C
 ۱۲- دمای ۷۰۰°C
 ۱۳- دمای ۷۵۰°C
 ۱۴- دمای ۸۰۰°C
 ۱۵- دمای ۸۵۰°C
 ۱۶- دمای ۹۰۰°C
 ۱۷- دمای ۹۵۰°C
 ۱۸- دمای ۱۰۰۰°C



این فایده این است که در صورتی که تا در این کتاب، روایت صحیح است
 از این رو که با این روایت، این کتاب در این کتاب، روایت صحیح است

این فایده این است که در صورتی که تا در این کتاب، روایت صحیح است
 از این رو که با این روایت، این کتاب در این کتاب، روایت صحیح است

روغن کاج (Pintar)
 (اکسید استیلن)



این روغن کاج، در صورتی که تا در این کتاب، روایت صحیح است
 از این رو که با این روایت، این کتاب در این کتاب، روایت صحیح است

این روغن کاج، در صورتی که تا در این کتاب، روایت صحیح است
 از این رو که با این روایت، این کتاب در این کتاب، روایت صحیح است

این روغن کاج، در صورتی که تا در این کتاب، روایت صحیح است
 از این رو که با این روایت، این کتاب در این کتاب، روایت صحیح است

این روغن کاج، در صورتی که تا در این کتاب، روایت صحیح است
 از این رو که با این روایت، این کتاب در این کتاب، روایت صحیح است

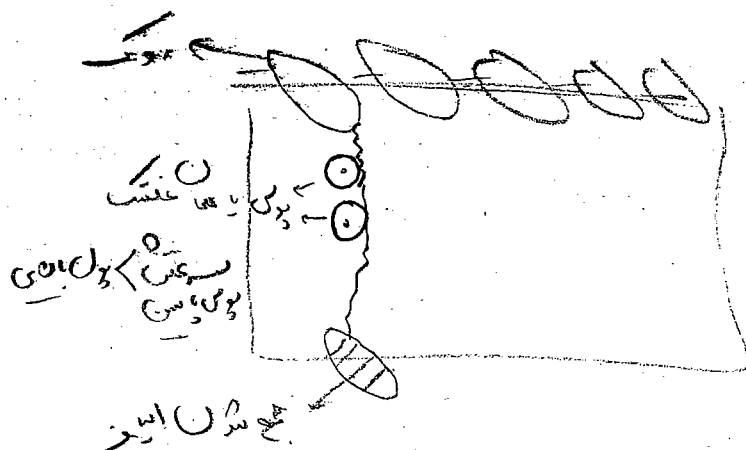
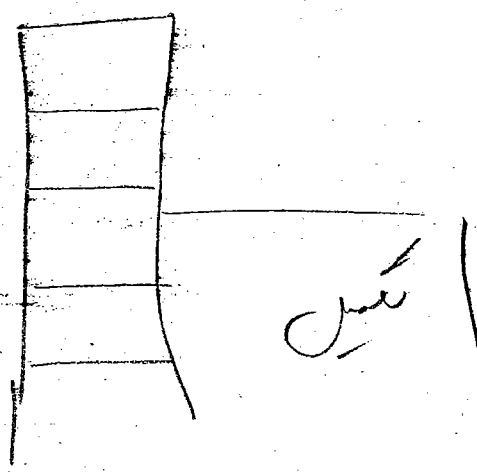
این روغن کاج، در صورتی که تا در این کتاب، روایت صحیح است
 از این رو که با این روایت، این کتاب در این کتاب، روایت صحیح است

این روغن کاج، در صورتی که تا در این کتاب، روایت صحیح است
 از این رو که با این روایت، این کتاب در این کتاب، روایت صحیح است



درگاه واحد رفتاری - همان ساختمان - قطعه یک واحد رفتاری است

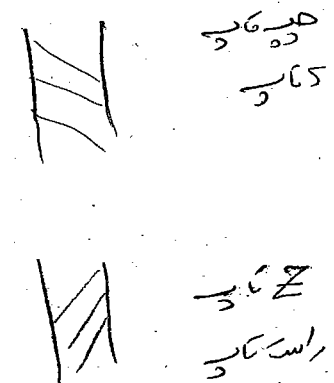
Drawing



مرحله میزان ارتجاعی بودن پلیمر - عوامل متعددی
 در آن تاثیر دارد از جمله: وزن مولکولی، درجه تبلور، اورینتاسیون، و غیره
 این عوامل بر ترتیب زنجیرهای پلیمری، انقباض پذیری، و سایر خواص پلیمری تاثیر میگذارد.

stress induced crystallization

۲- تابش (Twisting)

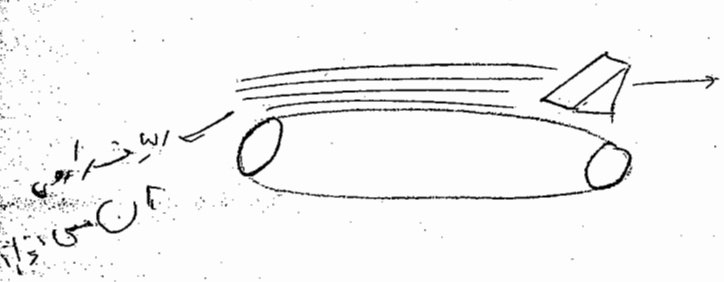


این روش مارپیچ شدن زنجیرها را در برهمنگان و پلیاستایرن و سایر پلیمرها ایجاد میکند.
 این روش مارپیچ شدن زنجیرها را در پلیاستایرن و سایر پلیمرها ایجاد میکند.

در این مورد باید توجه داشت که در این حالت و در این شرایط و در این روش
 این مورد را باید در نظر گرفت و در این مورد باید در نظر گرفت و در این مورد باید در نظر گرفت

Set

۴- staple بازی برای بعضی از اشیاء انجام می‌دهند و ممکن است در این مورد



کمان

اشیاء staple یا آهن اشیا و آهن

توضیحات در اینجا

روش بافتن اشیا

80% polyester

20% cotton - نخ

اشیاء رنگی بیرون می‌آید

از همان اول در این مورد باید در نظر گرفت و در این مورد باید در نظر گرفت

در این مورد باید در نظر گرفت و در این مورد باید در نظر گرفت

Pigment - رنگدانه معدنی - ذرات معدنی حاصل از

Dye - رنگدانه آلی

۶- رنگدانه (آرگانیک یا معدنی)

۷- شستنی

این اشیا و آهن

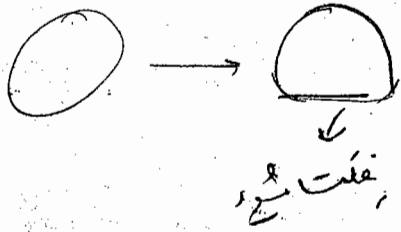
۶- خواص این اشیا و آهن

این مورد را باید در نظر گرفت و در این مورد باید در نظر گرفت

این مورد را باید در نظر گرفت و در این مورد باید در نظر گرفت

این مورد را باید در نظر گرفت و در این مورد باید در نظر گرفت

② بیگانه



دی عیو از آن قسم تقام برسد



فوقی از آن هم از دست بردن

شکل دیگر



در تاریخه ایفانیون استادی
ازین وجود مداردن تا بر این اعان صحت
یا اعتد

اصطلاحات در میان (تامل) ایاں بر

۱- اصطلاحات قدیمی

۲- اصطلاحات کهنه

۳- اصطلاحات نایب و نادر

۵، ۶ - کهنه

۱۲ - عقل ← ۱۳ - امیاس

۱۹ - کهنه

۲۴ - عقل

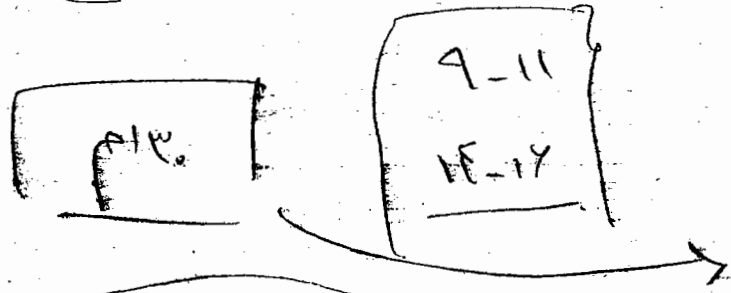
۲۷ - کهنه

۱۸ - اردیعب - پ - کهنه

الف جسم الف

voice 72

علم الف



۲۰ هزار از الف

بازید از جدولی

الف الفی : PE و PP

۱۰ هزار الف الفی را PP سین برسد

مقام

رسال ۱۹۳۰ - الف الفی را PP سین برسد

۱- صفا وقت از صفا

علم الف الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی

زیگلر - نانا

۱۹۲۰ - بواکون

استفاد از الف الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی

۱۹۲۰ - ۱۷۰ - الف الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی

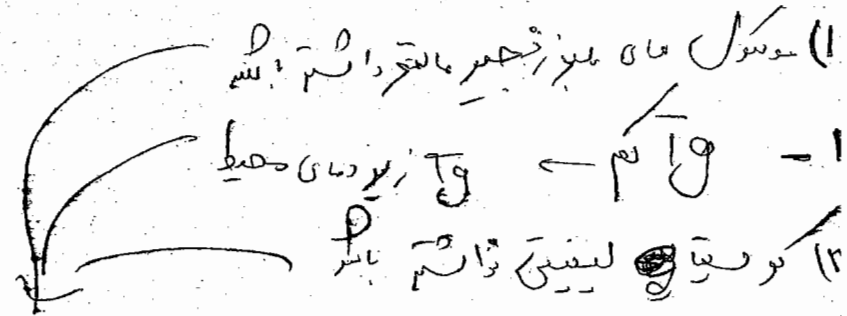
الف الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی

الف الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی

الف الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی

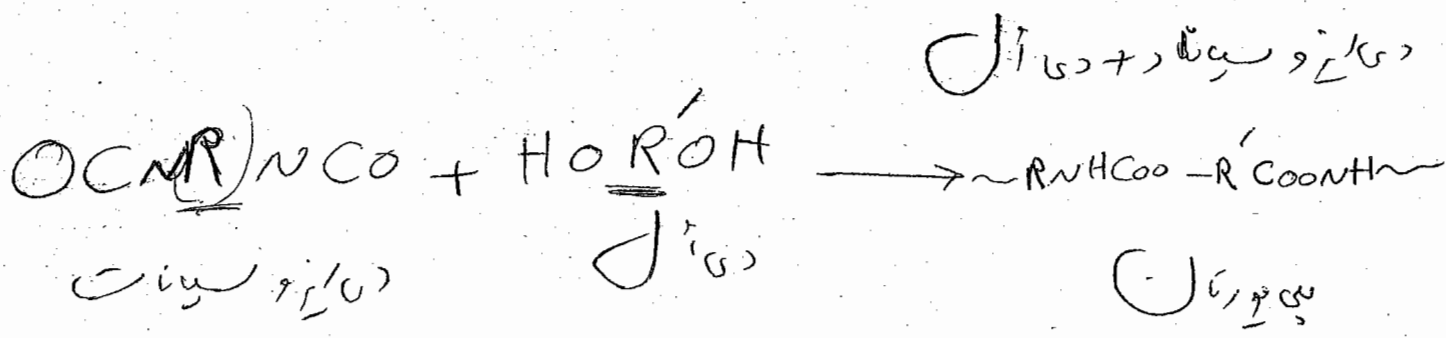
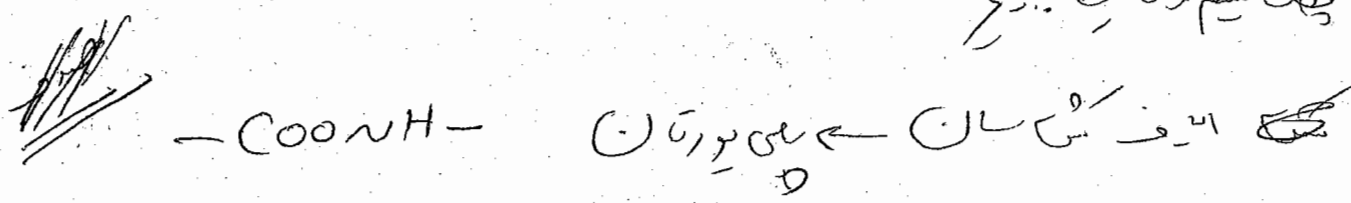
الف الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی الفی

۳) خنثی سازی با وجود داشتن باقی مانده یونیدار حالت کلسیم، این است



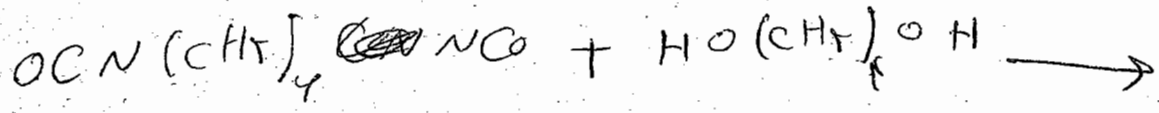
برای این که این پلیمرها خاصیت لایسی داشته باشند
 در حالت کلسیم و کاتیون آمین باید
 در واقع داشتن تقوای اینها را در نظر بگیریم

اگر تعدادی از کلسیم در طول زنجیر باقی مانده یونیدار را داشته باشیم، اینها
 در حالت کلسیم و کاتیون آمین

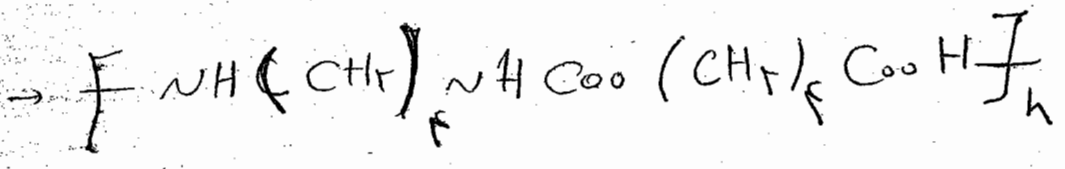


پلی پورتان سخت \rightarrow نرم است
 در کلسیم در قوای کلسیم زیاد
 قوای کلسیم و قوای اینها در حالت کلسیم را همین است
 سخت \rightarrow نرم
 پلی پورتان \rightarrow پلی پورتان
 در کلسیم و کاتیون آمین

② اوس میں یورتان کے ساتھ ساتھ دیا گیا ہے

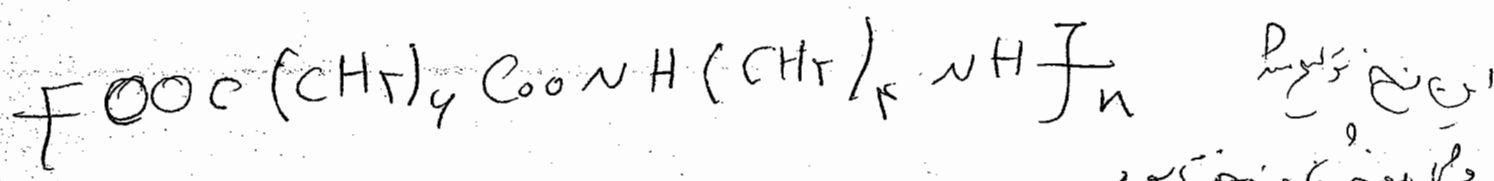


ہیڈروکسیل گروپس کے ساتھ یورتان



~~→~~

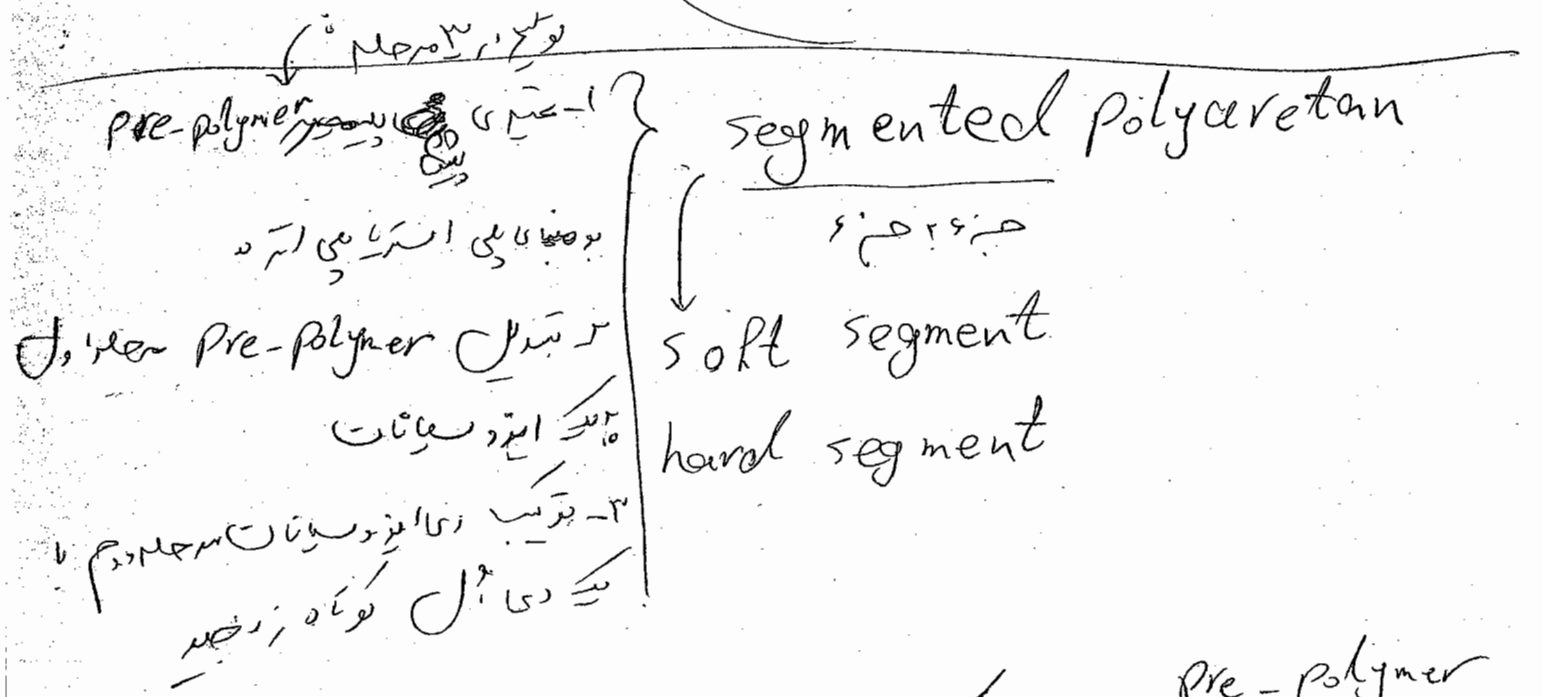
L



m.p = 230°C

Perlon-U

ایسٹریکٹڈ پولیمر
وہاں ہم جن کو زنجیر پور
وہاں ایک وقت پر لایا گیا ہے اور اس
سے جو اس کے ساتھ دیا گیا ہے اور اس کے ساتھ



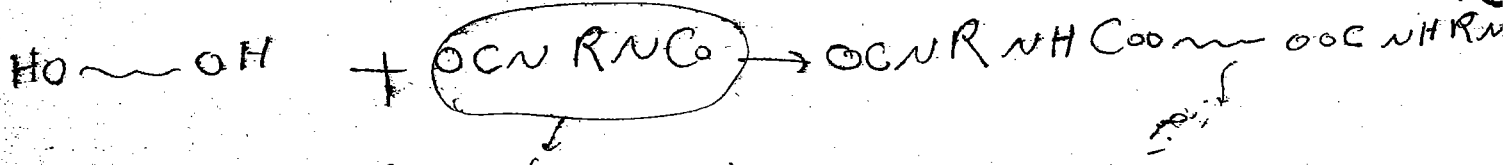
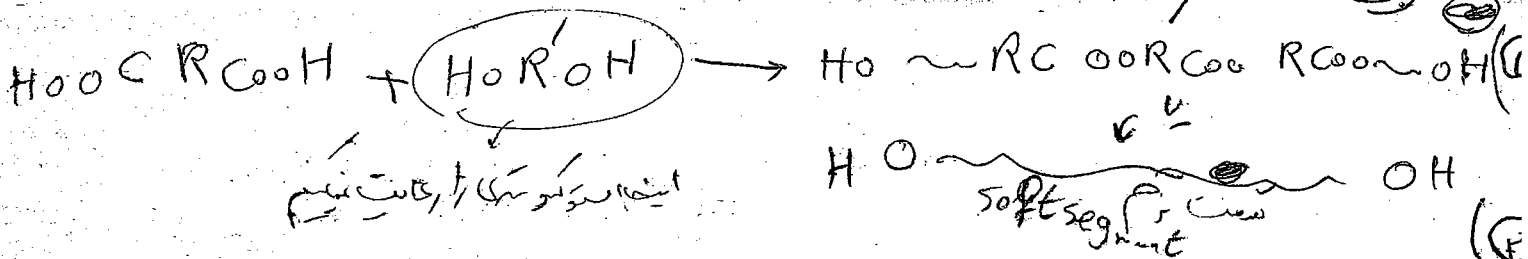
Pre-polymer

flexible

rigid

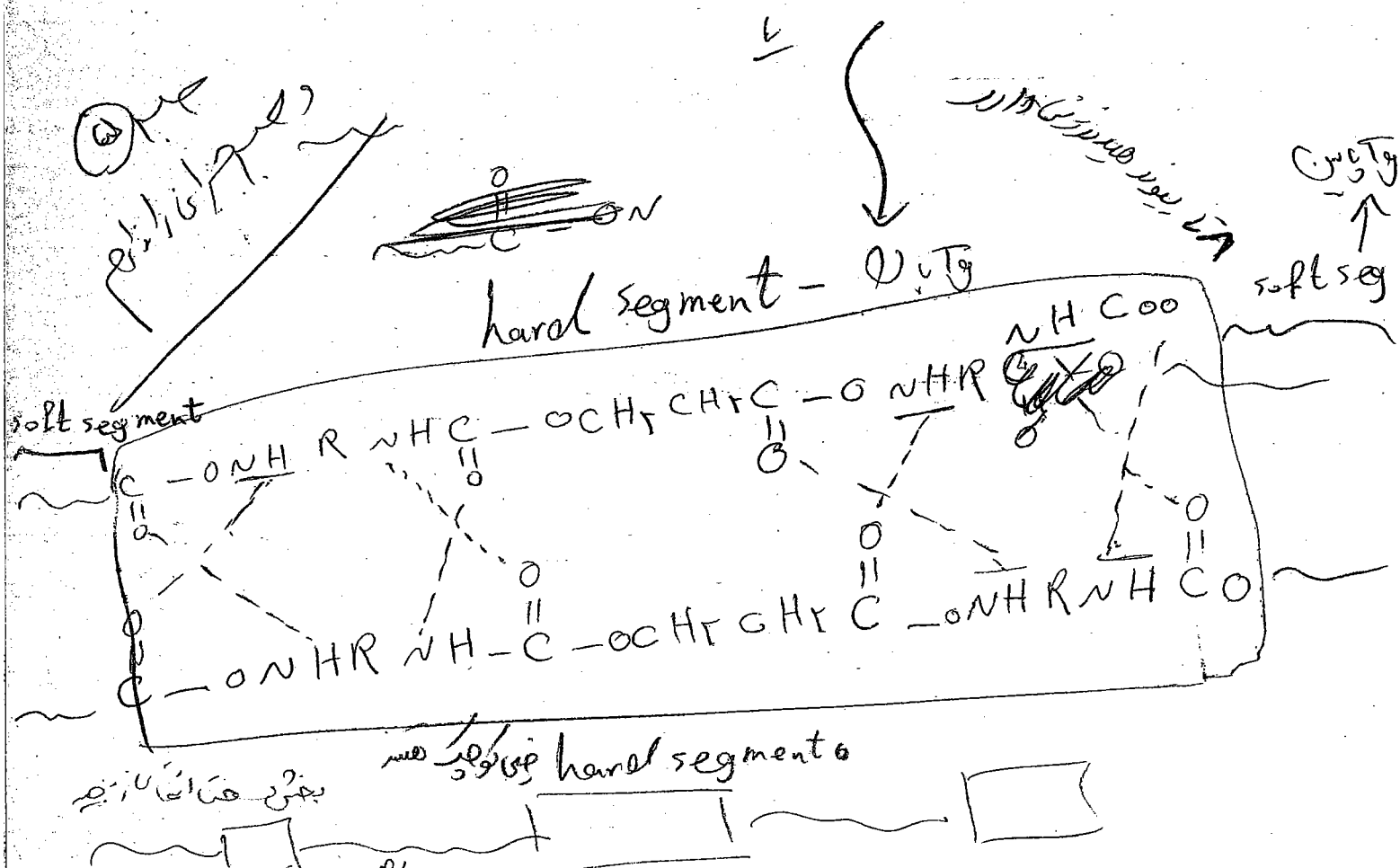
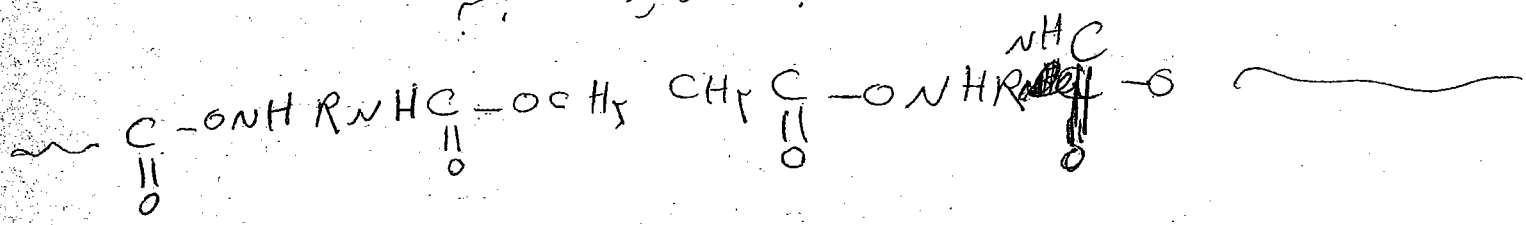
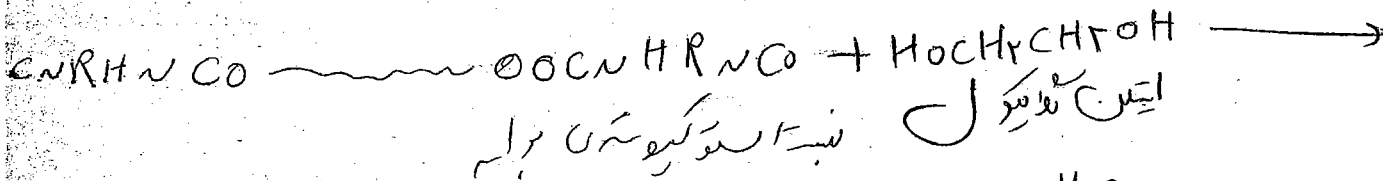
crystalline

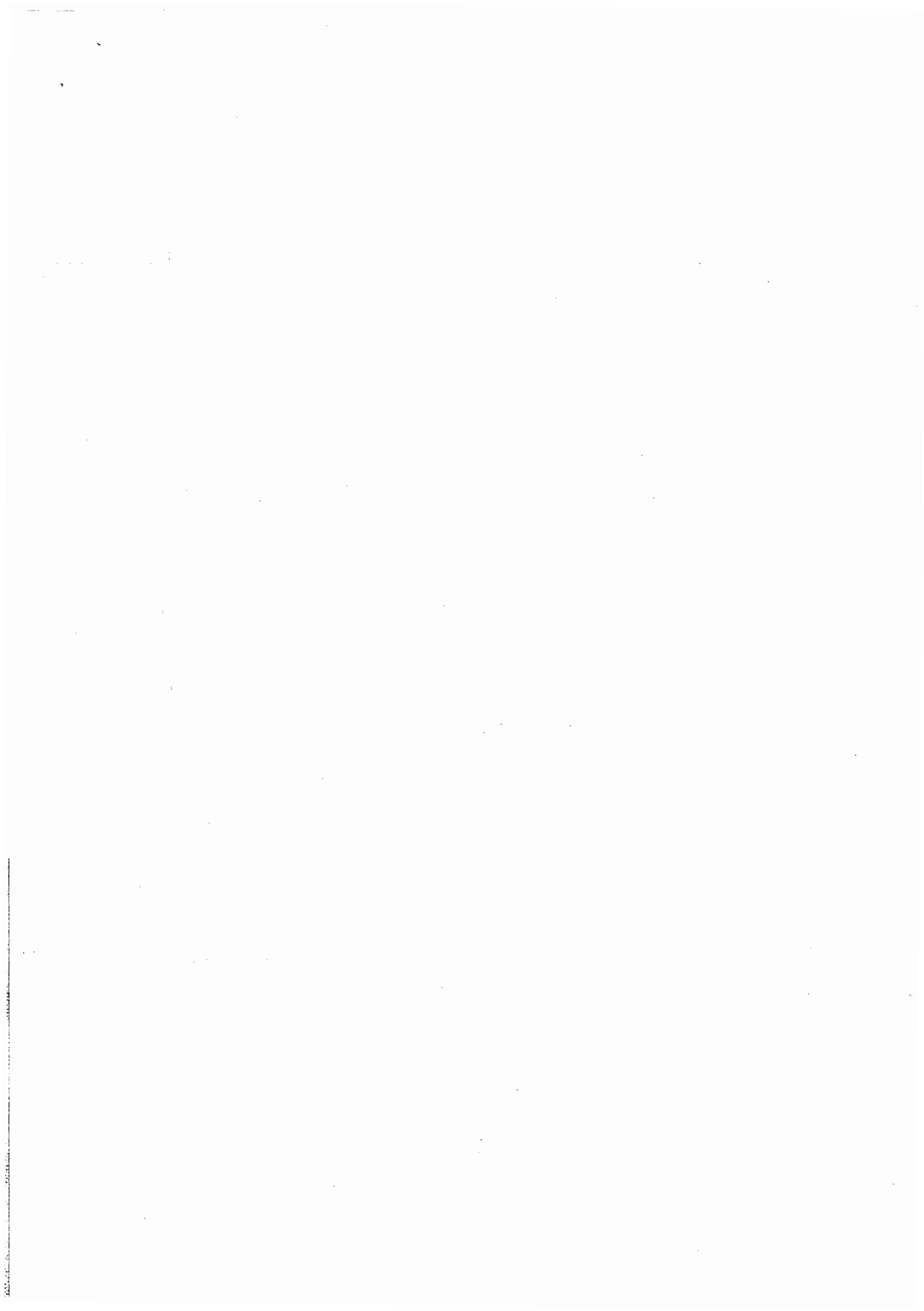




اینجا سفت سگمنت، هارد سگمنت

(3) اینجایی سفت سگمنت، هارد سگمنت





4. لود می زارد بر آن نقطه، آنجا به هم می چسبند
و اینها قاطعاً آنجا قفسه می آید و در آنجا

hard segment نقطه آنجا
و اینها به هم می چسبند و در آنجا قفسه می آید

Spanolox → پلی آمید

یک پلی آمید است که در آنجا قفسه می آید و در آنجا قفسه می آید
در صورتی که پلی آمید است

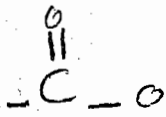
در صورتی که پلی آمید است (TPE)

~~PP~~ پلی پروپیلن
پلی پروپیلن

در صورتی که پلی آمید است

9

9 → 9

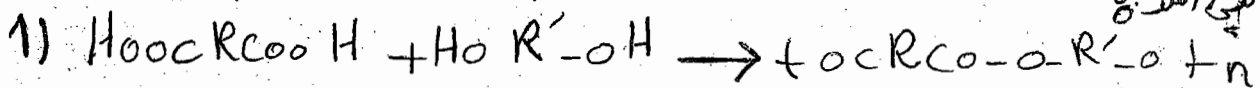


انواع پلی استر ۱) پلی استر تک به مثالی پلی استر نارام پلی استر

پلی استرین دارم و تک پلی استرها هم می توان های که این خانواده را دارند

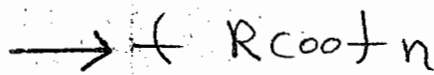
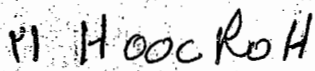
بنیان آکریل یا آکریلیک که می تواند مشابه یا مختلف باشد

۲) روش تولید پلی استر



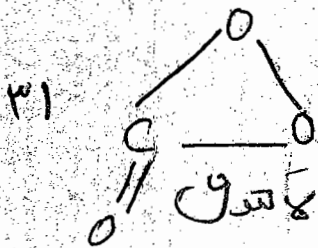
دی اسید

دی الکل

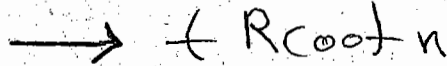


پلی استرین از پلی استر

همه تولید می کنند



حلقه ۳



پلی استرین حلقه ۳ کاتولن ها

پلی استر

حلقه ۳

پلی استرهاست پلی استرها یا پلی استرین ها پلی استرها

در کاتولن ها $\text{C}-\text{NH}$ و پلی استرها $\text{C}-\text{O}$ و NH پیوندهای

همیشه قوی تر از پیوندهای ایجاد کنند و وقتی زمانی که حلقه ۳ قدرت کش خوب دارد قطبش است

و قطبش آن خوب بود ولی پلی استرها این پیوند همیشه ندارند فقط پیوند واحدی و حلقه ۳

وقتی

۳ C O

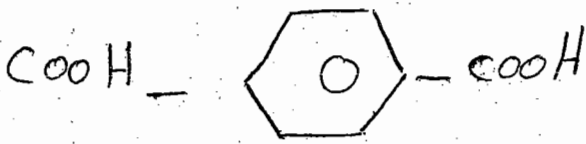
حلقه ۳ دارد و پیوندهای قوی دارند در حالت حلقه ۳ که پیوند پیوند است و قدرت کش هم

بنیان حلقه ۳

دارد. اگر از این ایستاد برای پیشاک باس تولید کنند در حالت حلقه ۳ ۵۰ الی ۶۰ درجه درجه درجه

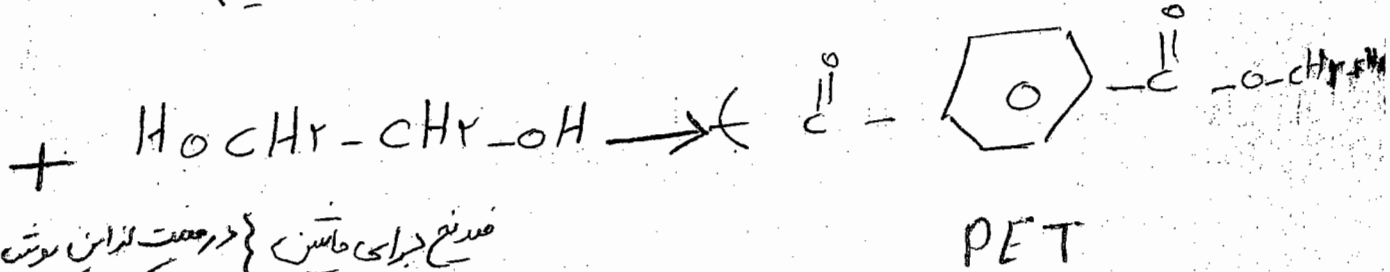
باشند و با پلی استرها باس درجه خوب می شود. نه وقتی ساختارهای حلقه ۳ یا پلی استرها

ساختار حلقوی برای دی استر



ترقیب آید
(دی استر)

در صنعت در پلیمرهای هاد ایلیف که PET است (استفاده می شود).
۷۰٪ از بازار پلیمرهای هاد ایلیف PET است.

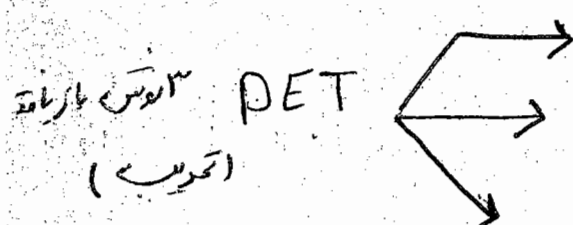


PET

فدفع برای ماشین
این عمل تبدیل
(به دنبال این)
در صنعت که این روش است. تعداد
هر بار داشته اند می باشد به جای
ترقیب آید که نشان است
می کند

پیش تر پلی استر در بازار PET می باشد هر ساختار حلقوی !!!

PET حدود ۱۵ - ۱۰ سال پیش !!!



حفاظتی
فدیکر

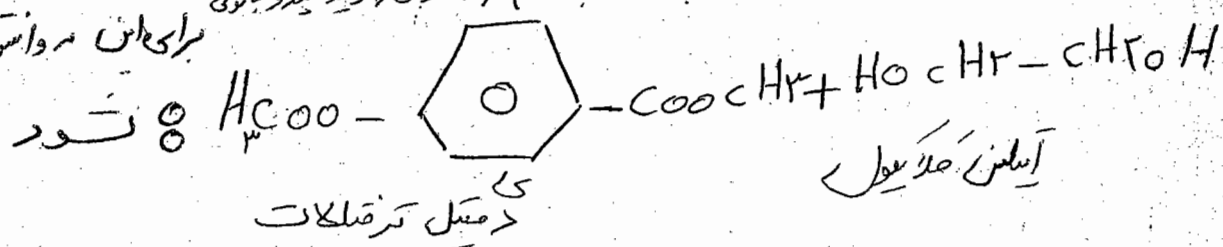
بهره های پلی زیاد در بازار است PET
عمل پلی زیاد می شود. و همین آن ها
بعد آن ها تولید می و محبوب زمان بر بود

سودان دارانتر می آن است. هدر و آلودگی داشت
پلی تر روش ها ضد می کنند و در آلیاژ است. می شود

باید مقایسه به آن می کند که چقدر آب جذب می کند
در دمای ۲۴°C
مقاومت خوب و ایلیف نسبت به استر

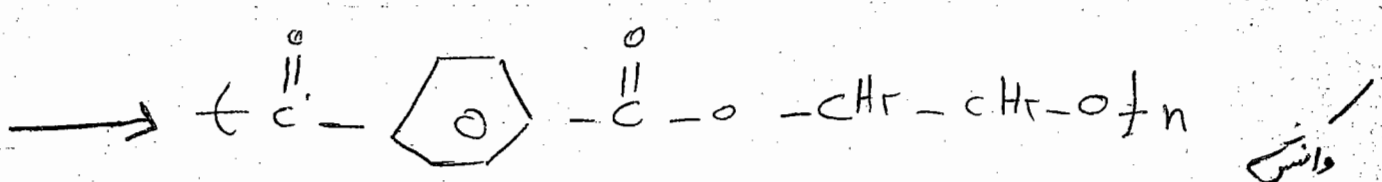
PMMA در زیر شیشه در نظر چشم

حد آب ایلیف پلی استر ۴٪
پیش تر ایلیف که تولید می شود ایلیف پلی استر هدر و آب کم دارند خودی را تولید می کنند و بارونی



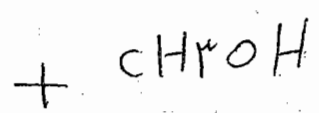
کامپل ترقیبات

این عمل عمل



واش

(تجدید استری)



مخلوط

(Ester exchange)

مخلوط محصل جانبی نیست می کند به جای آب مخلوط !!!

حو دین برای این کاره
نه نمک اسید است قارصی نمک

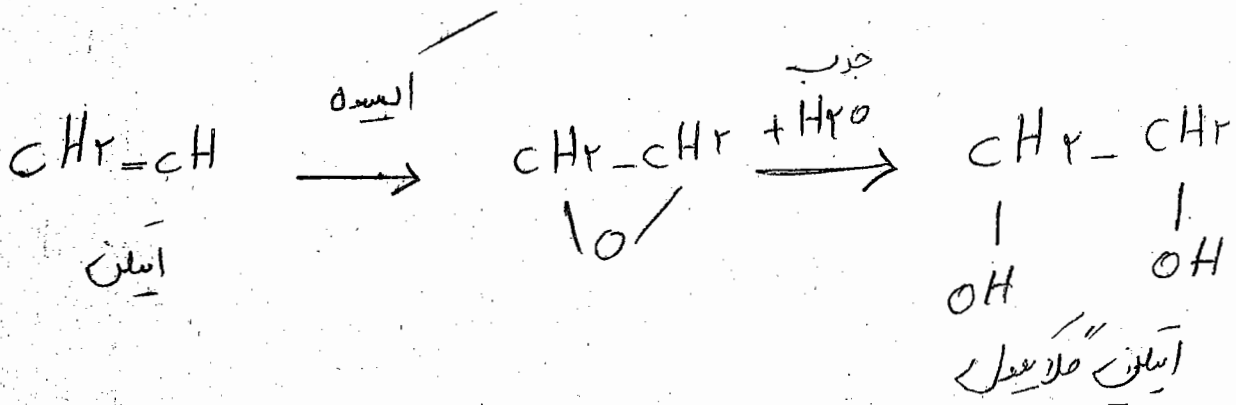
فعالیت نمک اسیدش کمتر از اسید است

۱۱
۲۱

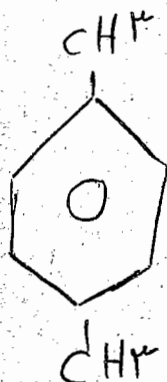
داشتن تولید PET بدو اشکالی است و در ترکیبی باید محصل جانبی را حلیم کنیم
حارم کردن صافنول و است فرار حارم کردن آب است.

کفاسی بجز این اسیدها نیست

ترتیب مونومرهای PET

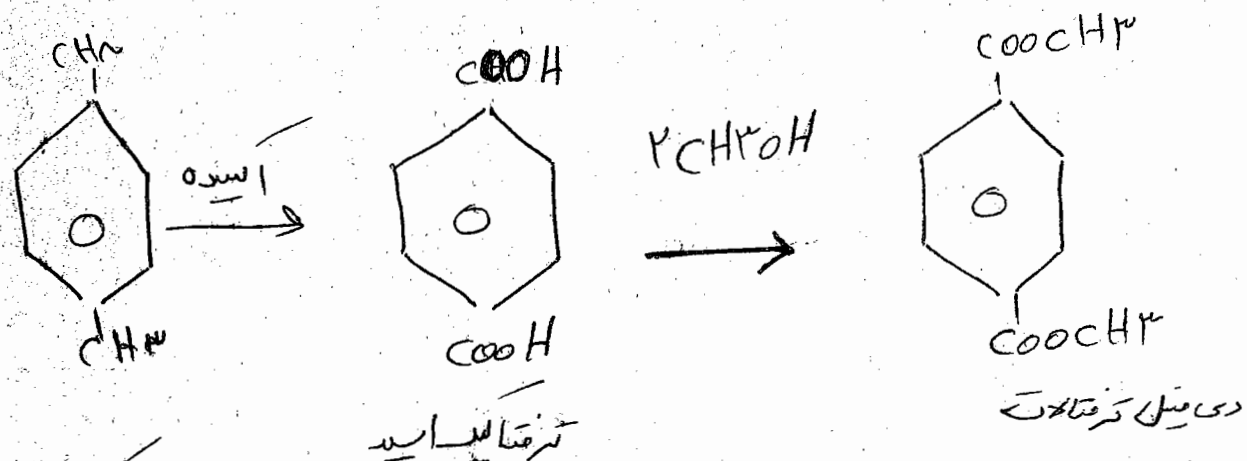


کلیه کربنات فنی که در این است



رایلی بدید !!

* کربنت بدست میاید بدوی کدرها کربان است



ترتیب باید

دی فیل کربنات

روشهای روش مقابله داشته آن ۱۳۹۷ و در جدول سبب تر است که رایلی سبب تر است

تمامی ذوب این ۲۳۰ درجه سانتیگراد اما تمامی ذوب واقعی است یعنی این

بلند به خاطر پیوندهای هیدروژنی زیادتری دارد عین همان حله در صورت سلولر دایم این

ذوب نمی شود نبردهای من کوچکتر آن قوی است درجه ترسیب نیز اسیل آن بالا است به هم

ترکیبی می شود که ترسیب نشود نبردهای من کوچکتر پیوند زیادتر شود نمی شود که ذوب

در طحال حل نشود پس استناد در حله لزر طحال DMF

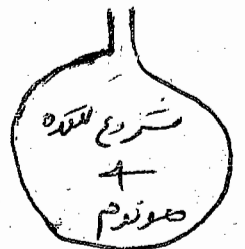
(این عمل در حله استناد می شود)

DMF درجه جوش ۱۳۰ °C

DMF + PAN (۱۳۰ °C) در حله

کاشته نشود (۱)

سرعتی و بهر حال (۲)



در طحال صورتی می شود و بسیار ۱۳۰ به ۱۴۰ بیرون رامت است که
طحال بیرون از استریت بیرون آید در طحال بیرون ۱۳۰ به ۱۴۰ بیرون

حلال خاص ما که تا شد بهر شش بدل کرد. محلول پلیمر الیاف
سرعتی می شود و طحال لخته استناد می شود

پلی اکریلو نیتریل

به بلور دهنده (به نظر این در پیوند هیدروژنی داشته باشد)

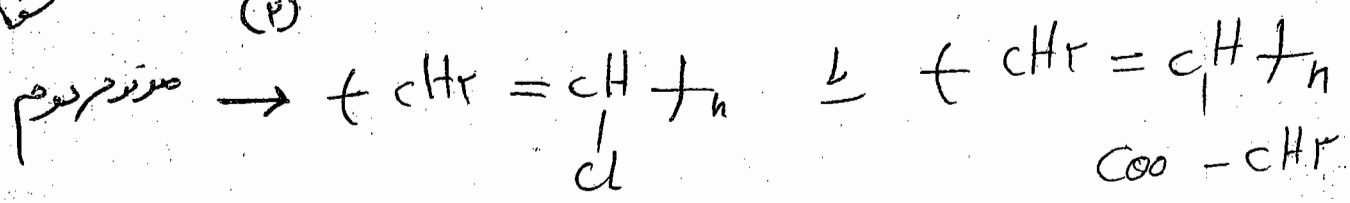
باید جوگانه داشته باشد و خدای سبحان
با شد تا دانسی پتیا بیرون

(مقدارش کم باشد ۱۵-۲۰٪)

۶۰ °C

و خاصیت را بعضی بلند و با برنوعانه داشته باشد که این

* پیوند تهری دارم ذوب نمی شود به کاری می بینم که کم شود به ذوب شود.

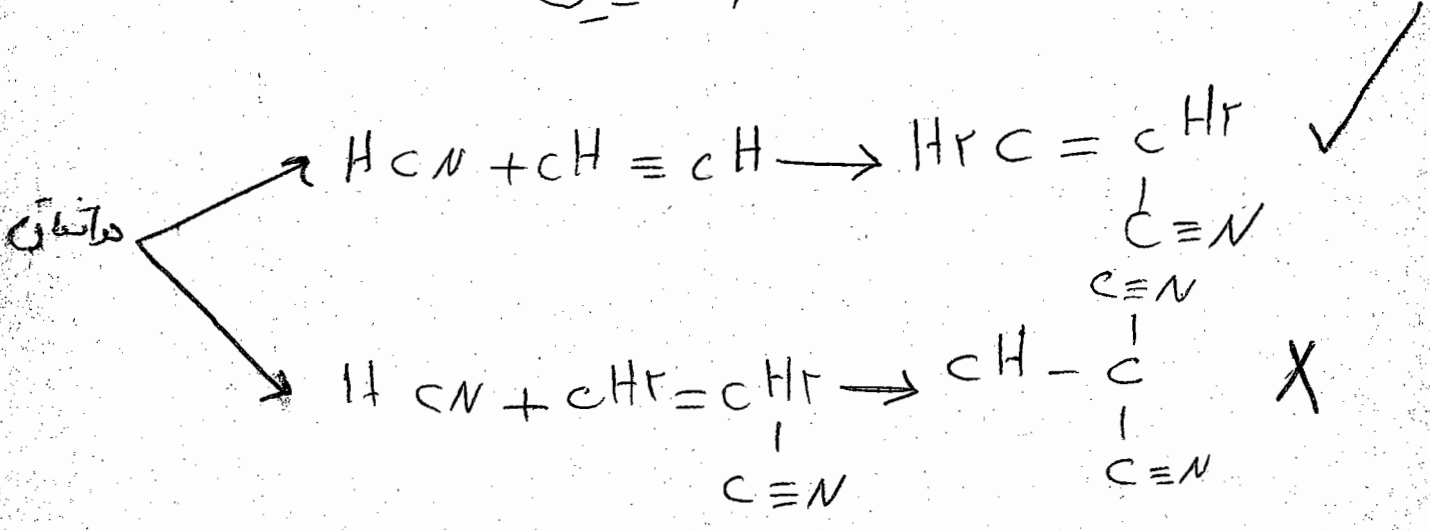
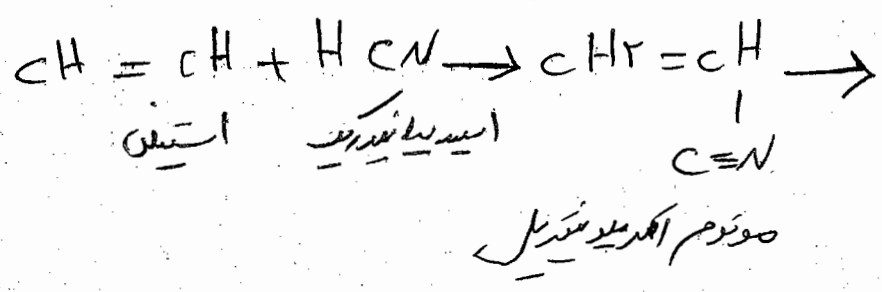


* به رنگی که به حله رسد و در پیوند Dry-melt مناب بلوری می کند در حله شش که در حله
رنگی استناد می شود طحال هم در پیوند هم هر چه دارد

کاربرد اصلی ادریک: قبل ششما باشد و جایگزین ششما شده در لباس های بافتی و غیره درشت ترین ایات آنست برشته

طرز تهیه صورت های ادریک: گروه نوامرا استفاده می شود.

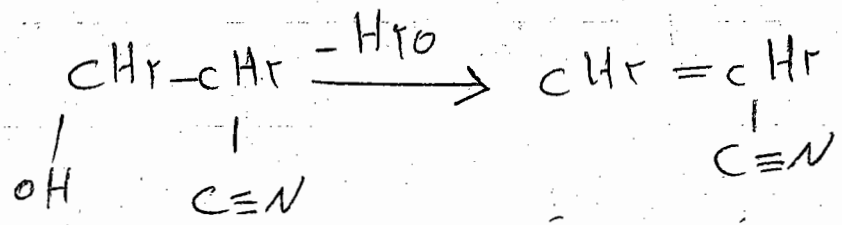
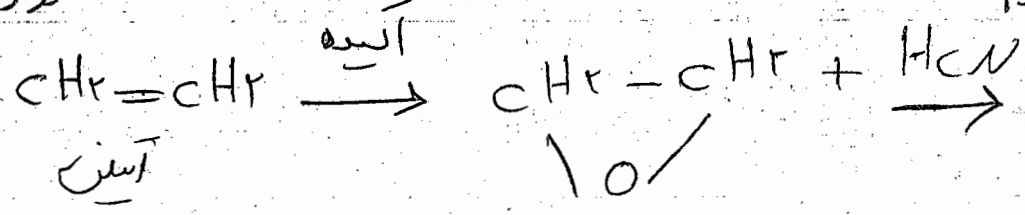
این را استیل و هوروشات نفر!!!



اگر بخواهیم حاصل صفر نظر انجام شود در طی واکنش باید تمام استیل را به صفر

روش دوم را استیل

واکنش ترازیون کنیم



* نکته مهم در صنعت: ششما استفاده می شود چون استیل خردان تر است که استیل به استیل و استیل تر است.

ایساف PAN نیز در صنعت به استفاده کرد و در مقدماتی سعی است به
لرزان است ایساف آنسک است به نامیون واسر گران تراست بخاطر آن

H CN صردی است



