

রৈখিক হাইড্রোকার্বন

অ্যালকেন: কার্বন কার্বন একক বন্ধনে

সাধারণ সংকেত $C_n H_{2n+2}$

- CH_4 (মিথেন) CH_4
- C_2H_6 (ইথেন) $CH_3 - CH_3$
- C_3H_8 (প্রোপান) $CH_3 - CH_2 - CH_3$
- C_4H_{10} (বিউটেন) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$
- C_5H_{12} (পেন্টেন) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$

অ্যালকাইল: যেকোনো অ্যালকেন থেকে একটি H চলে গেলে যা থাকে তাই অ্যালকাইল। সাধারণ সংকেত $C_n H_{2n+1}$

- $-CH_3$ (মিথাইল) $-CH_3$
- $-C_2H_5$ (ইথাইল) $-CH_2 - CH_3$
- $-C_3H_7$ (প্রোপাইল) $CH_3 - CH_2 - CH_2 -$
- $-C_4H_9$ (বিউটাইল) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 -$
- $-C_5H_{11}$ (পেন্টাইল) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 -$

অ্যালকাইল সমূহকে R দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

অ্যালকিন : কার্বন কার্বন দ্বিবন্ধন ।

সাধারণ সংকেত C_nH_{2n}

C_2H_4 (ইথিন)

C_3H_6 (প্রোপিন)

C_4H_8 (বিউটিন)

C_5H_{10} (পেন্টিন)

অ্যালকোয়েন : কার্বন কার্বন সিবন্ধন ।

সাধারণ সংকেত C_nH_{2n+2}

C_2H_6 (ইথান)

C_3H_8 (প্রোপান)

C_4H_{10} (বিউটান)

C_5H_{12} (পেন্টান)

কার্যকরী গ্রুপ : হেঁচক অর্থাৎ অণুতে উল্লিখিত যেসকল পরমাণু বা গ্রুপ যমক হেঁচক অর্থাৎ ধর্ম (বিশেষ করে বিক্রিয়া-ক্ষমতা) নিশ্চয় করে তাহেঁচক কার্যকরী গ্রুপ বলে।

-COOH (কার্বক্সিলিক এসিড)

-SO₃H (সালফোনিক এসিড)

-COX (এসিড অ্যানাইড)

-CONH₂ (এসিড অ্যানাইড)

-CHO (অ্যালডিহাইড)

-CO (কিটোন)

-CN (সায়ানো বা নাইট্রাইল)

-OH (অ্যালকোহল)

-NH₂ (অ্যামিনো)

-OR (অ্যালকক্সি বা হেঁচক)

6

- $>C=C<$ (অ্যালকিন) $-Cl$ (ক্লোরো)
- $-C\equiv C-$ (অ্যালকাইন) $-NO_2$ (নাইট্রো)
- $-Ar$ বা $-C_6H_5$ (অ্যারাইল) $-R$ (অ্যালকাইল)
- $-Br$ (ব্রোমো)

Class-02
24.05.12

সমন্বয়িত শ্রেণিঃ একই রকম অ্যোলের সমন্বয় গঠিত সমন্বয়িত শ্রেণি অ্যোমসমূহকে ক্রমবর্ধমান আনবিক ভর অনুযায়ী মাজানে পরপর দুটি মধ্যের মাধ্য একটি সিম্বলিত মুনকের পার্থক্য থাকে এবং সমন্বয়িত এই শ্রেণি অ্যোমের সমন্বয়িত একটি সাধারণ সংকেত থাকে। এই শ্রেণিবিন্যাসকে সমন্বয়িত শ্রেণি বলে।

অ্যালকেন ($C_n H_{2n+2}$)

- CH_4 (মিথেন) $[-CH_2-]$
- C_2H_6 (ইথেন)
- C_3H_8 (প্রোপেন)
- C_4H_{10} (বিউটেন)

১) তৈরি যোগের নামকরণের নিয়মাবলী :- (নামকরণ)

২) প্রাথমিক কার্বন ছিকল গননা করাতে হবে।

⊙ গননার সমস্ত খয়লায় রাখতে হবে যেন কার্বক্সী সূনক সর্বনিম্ন স্থান থাকে। (কার্বক্সী সূনক অবস্থায় প্রাথমিক কার্বন ছিকলের অংশ হবে)

⊙ কাথ্যা যেন সর্বনিম্ন স্থান থাকে।

২. কাথ্যাগুলোর মধ্যে ইংরাজি বর্ণমানার কমানু করে হবে।

৩. কোনো কিংবা যোগ একের অধিক কার্বক্সী সূনক থাকতে পারে না। যদি থাকে তাহলে তার একটি কার্বক্সী সূনক বাকীগুলো কাথ্যা।

ধাপ-3

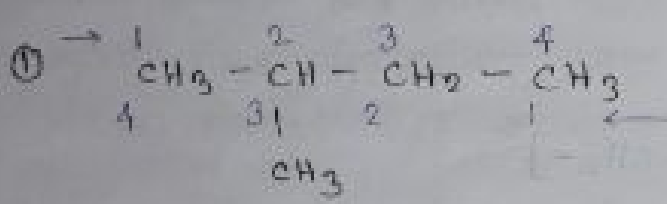
ধাপ-2

ধাপ-1

অবস্থান

কাথ্যা বা কাথ্যাগুলো

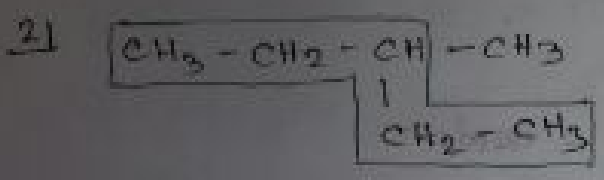
প্রাথমিক কার্বন ছিকল গননা



→ 2
← 3 2-মিথাইল ডিউর

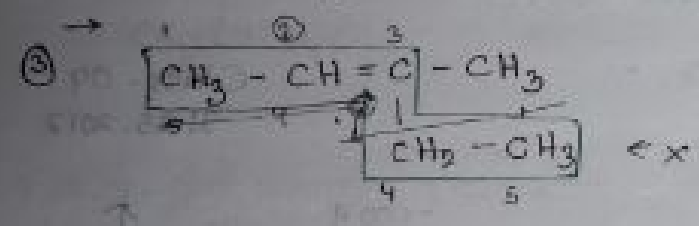
* অবস্থান নির্ণয়র জন্য গননা করাতে হয়।

** অ্যান্টিকেনের মধ্যে গননা হবে দুইবার। একবার কাথ্যা থেকে ডান দিকের দিকে গননা করে বামে।



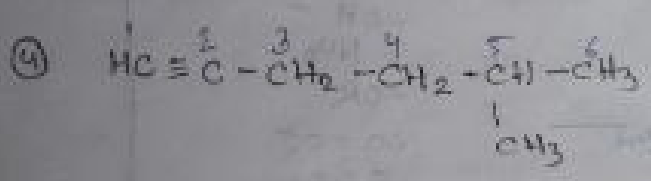
3-मिथाईल पेंटेन

- अणुलक्षित
- ईथिन → ईथिन
- प्रपिन → प्रप - □ - ईन
- विटॅरिन → विटॅर - □ - ईन
- पेंटेन → पेंटे - □ - ईन



3-मिथाईल पेंटेन - 2 - ईन

अणुलक्षण वाक्यीत असून त्याच रचनेतून क्रमेण घनता होवू लागते. एक दिशेने घनता तिके आकडे त्याच दिशेने घनता काढी जाते. * अणुलक्षण रचनेत कार्बनची मूलक स्थिति न्याय आकडे 1 पासून घनता तिके आकडे 1.



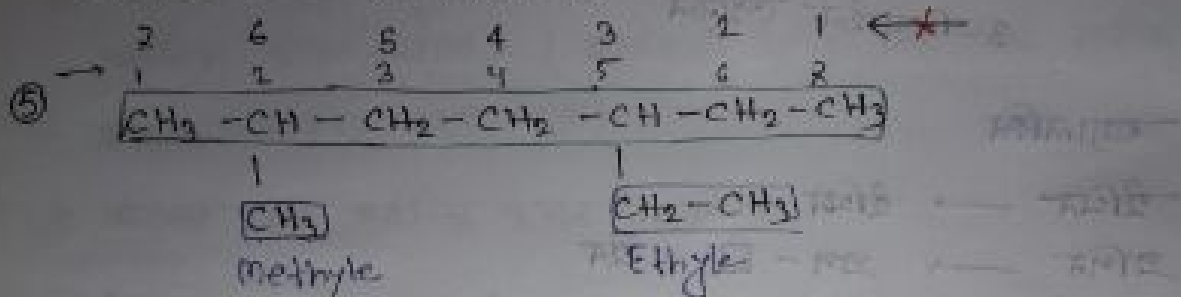
5-मिथाईल हेप्टेन - 1 - आयन

आणविक श्रृंखला

इथाईन → इथाईन

प्रोपाईन → प्रोपेन - □ - आईन

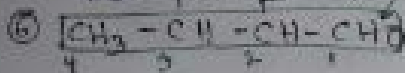
बिडेनोईन → बिडेनोई - □ - आईन



5- इथाईन-2- मिथाईन हेप्टेन

→ 5
→ 3

Hydroxyl (OH) Chlorine (Cl)



2- प्रोपाईन-3- इथाईन बिडेनोईन - 1

आणविक श्रृंखला → नाथन व आणन

विशेष → (नाथन)

आणविक श्रृंखला → नाथन व आणन

OH कार्बोक्सी ग्रुप इतना आणविक श्रृंखला

OH साभन शन Hydroxyl

- COOH
- SO₃H
- COX
- CONH₂
- CHO
- CO
- CN
- OH
- NH₂
- OR
- C≡C-
- C=C-
- Ar वा -C₆H₅
- N
- O
- S
- P
- Zn

कार्बोक्सी ग्रुप

Class - 04
31-05-2012

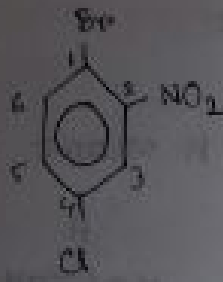
9

अ्यालकित + अ्यालकितशईरु \Rightarrow \square - ईन - \square - अ्यालन

(3)



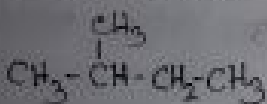
(8)



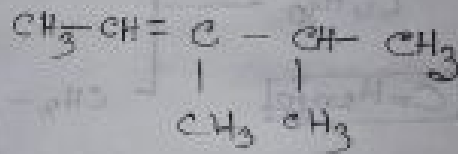
$\text{Br}, \text{NO}_2, \text{Cl}$ आर (अ्यालकितशईरु)

1- आर्या - 4- आर्या - 2- नाईरु (अ्यालकितशईरु)

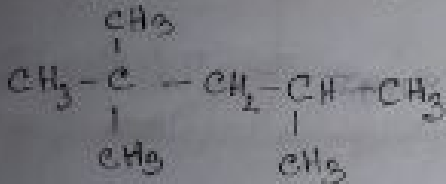
2- अ्यालकितशईरु विरुडे



3, 4- आरु अ्यालकितशईरु एरुडे - 2 - ईन \rightarrow

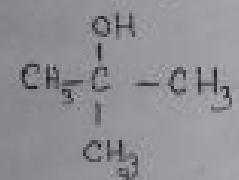


2, 2, 4- अ्यालकितशईरु एरुडे



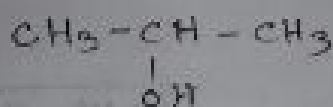
अ्यालकितशईरु वा 3° वा neo वा निरुः कार्यकरु मूलरुकरु कार्बनरु
आरु आरुला H ना अरुल 3° वा अ्यालकितशईरु।

2- अ्यालकितशईरु अ्यालकितशईरु - 2



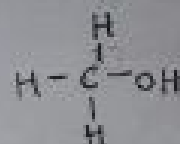
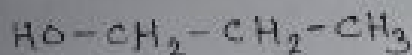
সেকেন্ডারী বা 2° বা iso বা আইসো: - কার্বক্সী গ্রুপক যুক্ত
 কার্বনের সাথে 1 টি H থাকলে 2° বা সেকেন্ডারী।

উদাহরণ-2

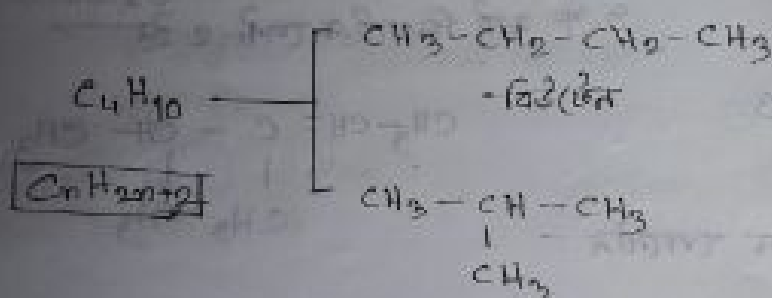


আইসো বা 1° বা n: -

কার্বক্সী গ্রুপক যুক্ত কার্বনের সাথে একের অধিক H থাকলে 1° বা
 আইসো।



সমসূত্র: - একই আনুমানিক সংকেত কিন্তু ভিন্ন ভিন্ন গাঠনিক সংকেত

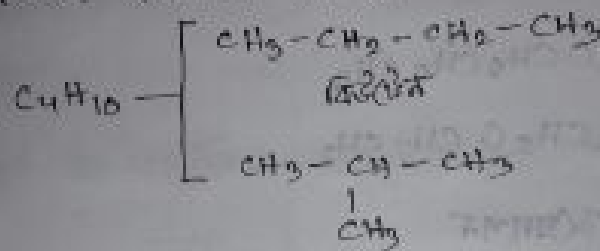


সমসূত্রের প্রকারভেদ:-

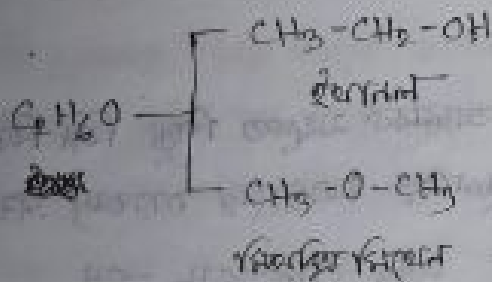
1. গাঠনিক সমসূত্র
2. ভিন্নভিন্ন বা গাঠনিক সমসূত্র

समानुता: गणितिक समानुताय प्रयोगाएवः

1. एथेन वा बिकल समानुता: एतरे आनविक प्रसूत किं तु त्रि त्रि गणितिक प्रसूत एतान (एथेन वा बिकल) कार्बन मर्यादा उग्रतम प्रसूत

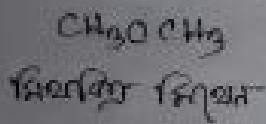
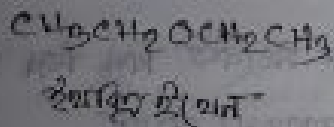
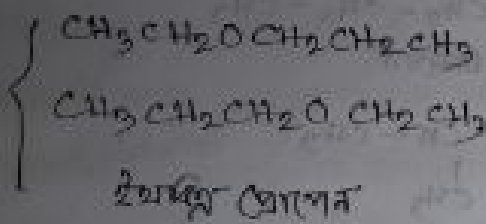
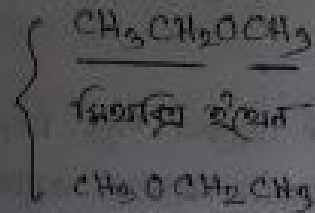


2. कार्बोक्सी मूलक समानुता: - एतरे आनविक प्रसूत किं तु त्रि त्रि गणितिक प्रसूत एतान कार्बोक्सी मूलक उग्रतम प्रसूत



इथेनॉल नामकरण:-

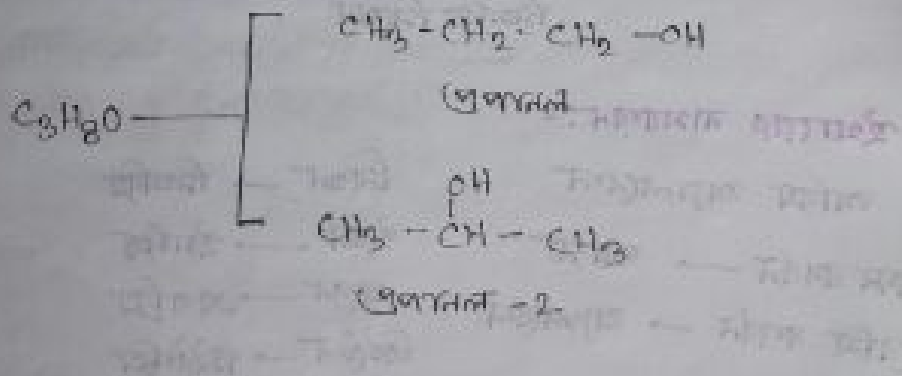
- | | | | | |
|-------------------|-------|------------|---------|------------|
| आक्षिप अग्रानुताय | मिथेन | → | मिथिलेन | |
| एत कार्बन | → | एथिलेन | → | इथेनॉल |
| एत कार्बन | → | अग्रानुताय | → | अग्रानुताय |
| | | | | बिडेलेन |



R → अणुसंकेत



3. अवस्थान संकेतः- एक ही अणुसंकेत संकेत किन्तु विभिन्न स्थानों पर अवस्थित होने वाले कार्बनिक यौगकों को अवस्थान संकेत द्वारा दर्शाते हैं।



4. টেট্রোমারিটিভ : স্বতঃস্ফূর্তভাবে এক কার্বকরী মূলকযুক্ত যৌগ থেকে
 অপর কার্বকরী মূলকযুক্ত যৌগে পরিণত হয়। সাধারণত
কিটোন এটি প্রদর্শিত করে। একই এ সমান্তরাল অপর নাম
 ফিল্ডে ইনল সমান্তরাল।

* একমাত্র স্বতঃস্ফূর্ত বা সক্রিয়করণ সমান্তরাল



প্রোপানোন বা
 অ্যাসিটোন (১২৬.১৬০) (১৬)৩ = ৩(১৬) ৩

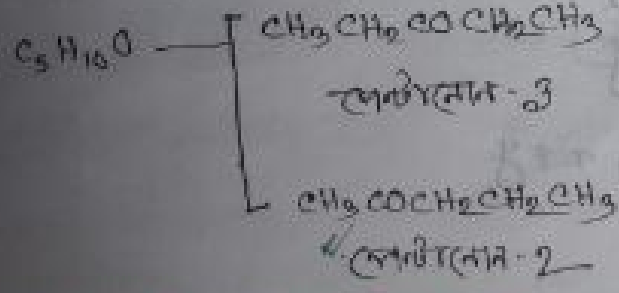
5. মেরোমারিটিভ :

কার্বকরী মূলকের উভয় প্রান্তে কার্বন সংক্রান্ত ভারতীয় ক্রম
 যে সমান্তরাল ঘটে হয় তাকে মেরোমারিটিভ বলে।

* সাধারণত ২° অ্যামিন, ২° অ্যালকোহল, কিটোন ইত্যাদি
 মেরোমারিটিভ প্রদর্শিত করে।

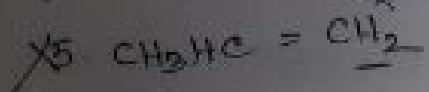
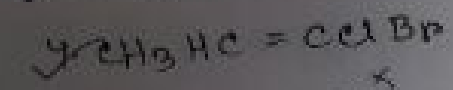
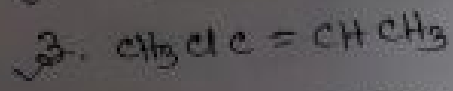
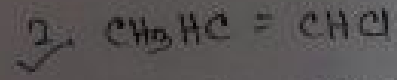
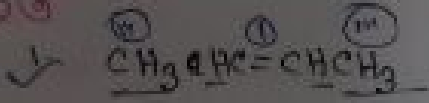


* সক্রিয় যৌগ মানে অ্যালডিহাইড ও কিটোন।

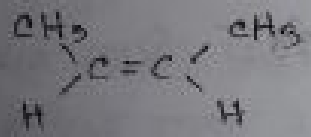


class-02
 02.06.19

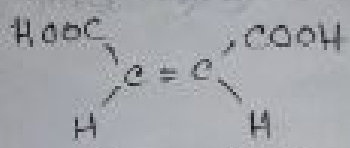
29



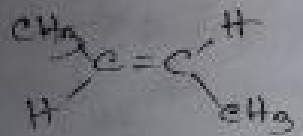
→ प्रथम क्रम परमाणु वा मूलक एक ही पार्श्व भागमें मिले
 → प्रथम क्रम परमाणु वा मूलक विपरीत पार्श्व भागमें होय



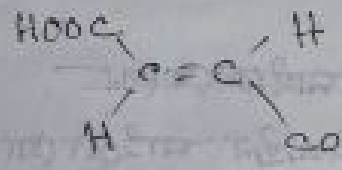
सिस् - विनिल - 2-हेन



सिस् - विनिल जाई अणुिक अणुिक
 (सुपेलासिक अणुिक)



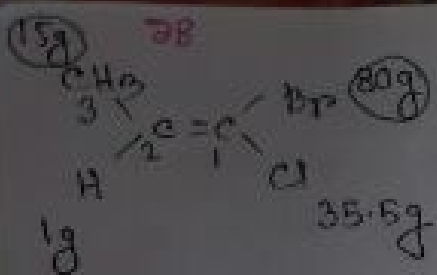
ट्रांस - विनिल - 2-हेन



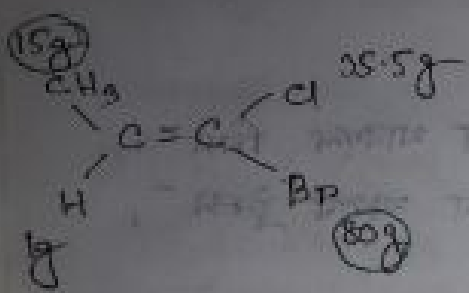
ट्रांस - विनिल जाई अणुिक अणुिक

(विनिल अणुिक)

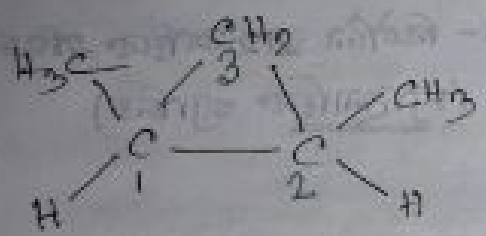
Class - 08
 18.06.19



বিশ-1- ব্রোমো-1- ক্লোরো ইথিন-1-ইন



বিশ-1- ব্রোমো-1- ক্লোরো ইথিন-1-ইন



1:1- কার্বোমিথিল গ্রুপের সংখ্যা

বিশ-1.2- কার্বোমিথিল গ্রুপের সংখ্যা

ধ্রুবকালের যোগ্যতা বক্ররেখা মুক্ত আকর্ষণ প্রকৃতি হয় না। ফলে
 প্রকৃতি আনবিক প্রকৃতি ও সালোনিব সংক্রেমিক প্রকৃতি হইবে।
 জি ক্রমিকায়মানের সূচী হয়। অর্থাৎ ক্রমিকায়মানের সূচী হয়।

আবার যখন ফাটর কাটের বিপরীত দিকে আবর্তন করে তখন তাকে levorotatory বা বামচূর্ণি বা l বলা হয়।

আনলোক সমানুদ্রয় d এবং l এর আবর্তন কোন সমান কিছু ছিল বিপরীত।
 আনলোক সমানুদ্রয় d এবং l কে পরস্পর পরস্পরের
 প্রত্যয়িত বলা হয়।



d- ল্যাকটিক এসিড

আবর্তন কোণ $+2.25^\circ$

স্বাভাবিকভাবে পাওয়া যায়।

l- ল্যাকটিক এসিড

আবর্তন কোণ -2.25°

টিক হয়ে পাওয়া যায়।

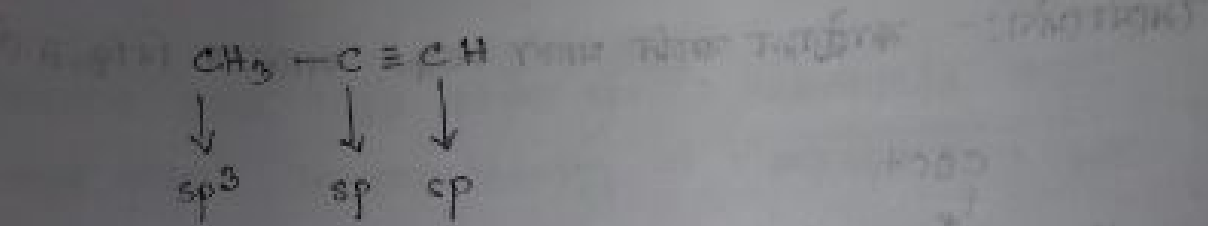
কক সমসামান্য পরিমাণ প্রত্যয়িতভায়ে d মিশ্রণকে বলা হয়
 রেসিমিক মিশ্রণ।

রেসিমিক মিশ্রণের আবর্তন কোণ 0। কারণ প্রত্যয়িতভায়ে

আবর্তন কোণ সমান কিছু ছিল বিপরীত।

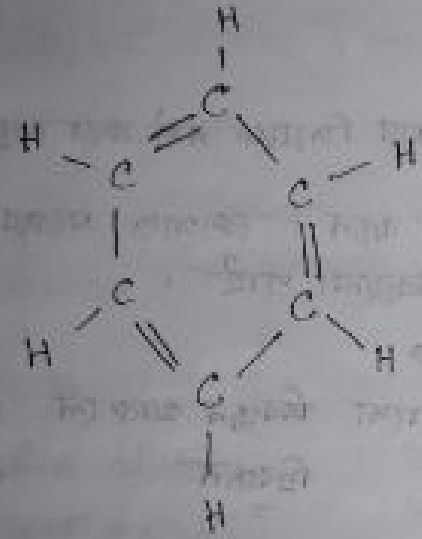
৯৬

৯৬



এই যৌগে sp^3 ও sp উভয় ধরনের সংকরিত C পরমাণু রয়েছে।

বেনজিন (C_6H_6)



* বেনজিন 12 টি সিগমা বন্ড
3 টি পাই বন্ড

* প্রতিটি C sp^2 সংকরিত

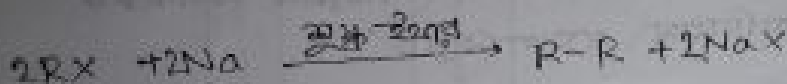
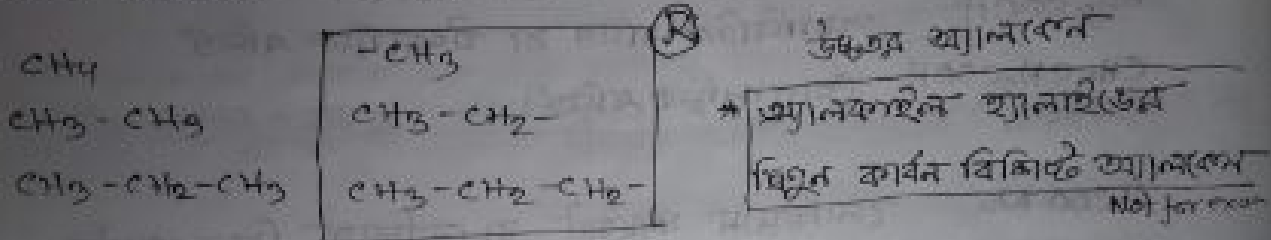
কার্বন-কার্বন একক বন্ড	দৈর্ঘ্য	0.154 nm	বা	1.54 Å
" " " " " " " " " " " "	দ্বি	0.134 nm	বা	1.34 Å
" " " " " " " " " " " "	ত্রি	0.121 nm	বা	1.21 Å

সংক্ষেপে : বেনজিনে কার্বন-কার্বন দ্বিবন্ড দৈর্ঘ্য 0.134 nm বা 1.34 Å

अणुसंयोजन:

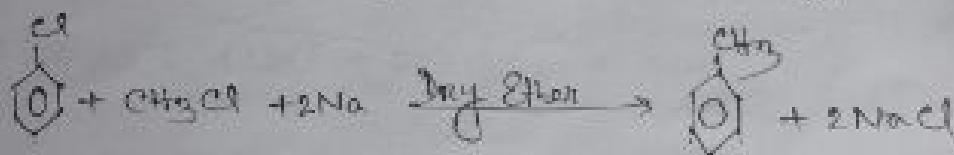
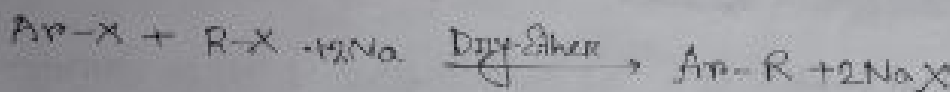
विक्रिया- ① उद्वेग एवं उद्वेग क्रिया विक्रिया:

① उद्वेग क्रिया: - 2 अणु अणुसंयोजन शालाईड + Na $\xrightarrow{\text{सूक्ष्म शैवाल}}$



② उद्वेग क्रिया विक्रिया:-

एक अणुसंयोजन शालाईड + एक अणु अणुसंयोजन शालाईड + Na $\xrightarrow{\text{सूक्ष्म शैवाल}}$
 उद्वेग अणुसंयोजन शालाईड



विधि-2) लिथियनम्ल वा क्लोस्फोरिक अम्ल विधिः—

क्षेत्र-अम्लोत्पन्न लवण + एमाजनाईड → एकदलीय एम विभिन्न आकारण

HCOOH कार्बोक्सिक अम्ल वा मिथानोयिक अम्ल

CH₃COOH अणुकार्बोक्सिक अम्ल वा अणुकार्बोक्सिक अम्ल

CH₃CH₂COOH अणुकार्बोक्सिक अम्ल

HCOONa सोडियम कार्बोनेट वा सोडियम मिथानोयेट

CH₃COONa सोडियम अणुकार्बोनेट वा सोडियम अणुकार्बोयेट

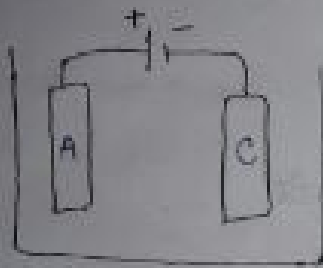
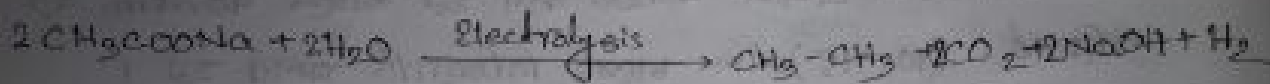
CH₃CH₂COONa सोडियम अणुकार्बोयेट



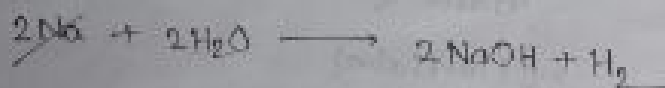
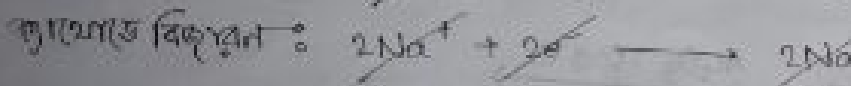
विश्लेषण- ② द्रव्य अपघटन (एक द्रव्य विश्लेषण नाम)



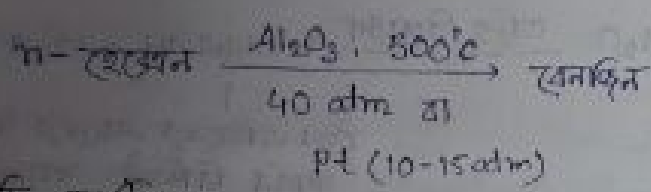
द्रव्य अपघटन लवण अपघटन
अम्ल विश्लेषण अमोनियम



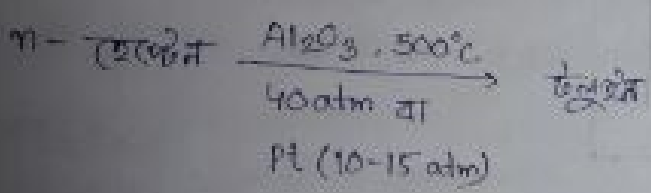
अमोनियम अम्ल है। अम्ल में इलेक्ट्रॉनों का अभाव
कारणों के कारण है। अम्ल में C पर अम्ल



विश्लेषण-३ आग्राह्यताधिकारन विश्लेषणः



* यदि आर्धताम प्रत्येक वाक्येन कथा इया ताश्चन 40 atm एव परिवर्त (10-15) atm चापये विश्लेषणार्थि प्रयोग इय । अन्त्यात् प्रत्येक एकर्षे शास्त्रे ।

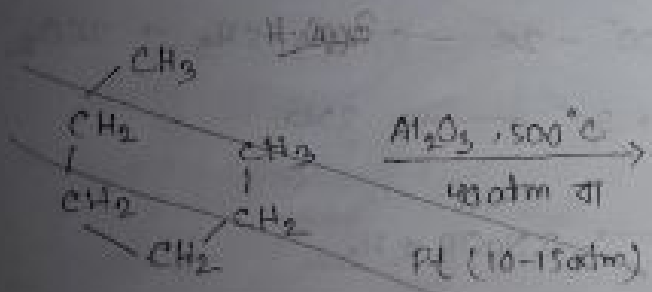


आग्राह्यताधिकारन विश्लेषण तिसकाले प्रयोग इय ।

धारा-1 : शाल विश्लेषण

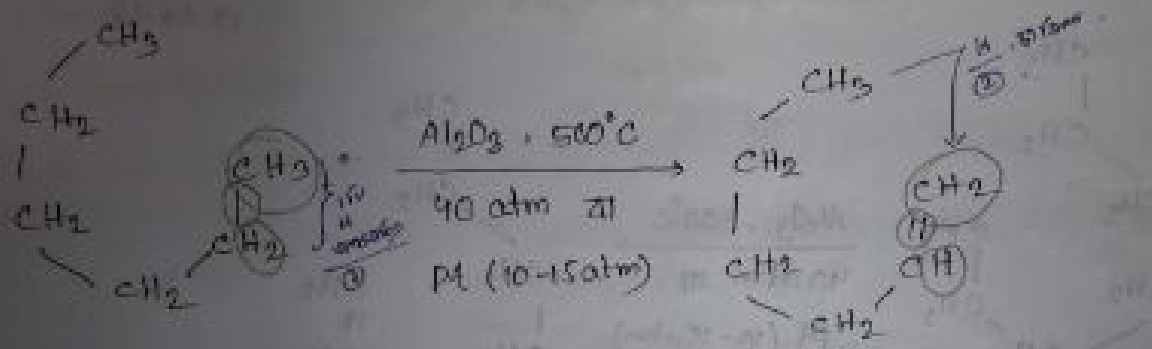
धारा-2 : आर्धताधिकारन

धारा-3 : शाले (शालेन) विद्युत्



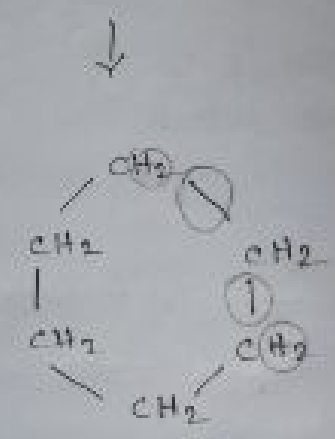
n - हेक्सेन

23

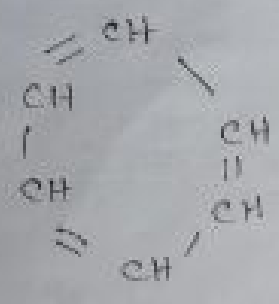


n-हेक्सेन

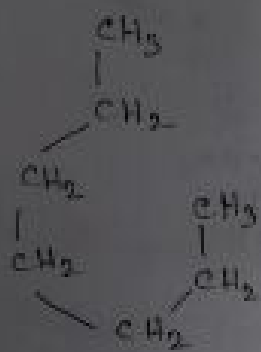
उत्पन्न मिश्रण (इस्किन)



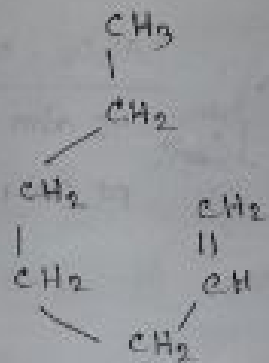
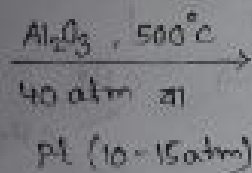
एककृतन (साईक़ाहेक्सेन)



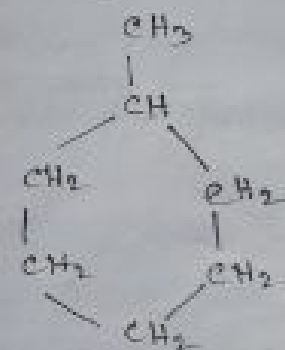
हाइड्रोजन (इस्किन)



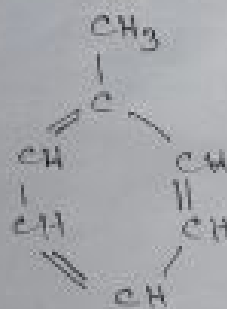
n-अपेन



अपेन (ताप विद्योपेन)



अपेन अथवा अपेन (अपेन)



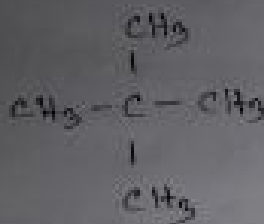
अपेन अथवा अपेन (अपेन)

২০



বিউটেন

n-বিউটেন



২-মিথাইল প্রোপেন

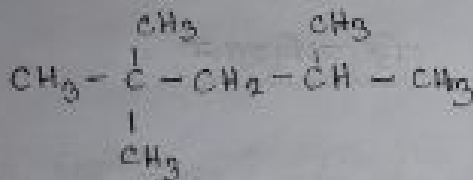
আইসো বিউটেন

২.২-আইসোমিথাইল প্রোপেন

তিও - পেন্টেন

** ২°, ৩° একসাথে থাকলে আইসো বলে বিবেচিত হবে।

২.২.৫-ট্রাইমিথাইল প্রোপেন



আইসো অক্টেন

২.২.৫-ট্রাইমিথাইল প্রোপেন বা আইসো অক্টেন সবচেয়ে চাঁদুকট মালের জ্বালানি। এর অক্টেন নম্বর ১০০।

সবচেয়ে দীর্ঘ জ্বালানি অক্টে n-হেক্সেন।



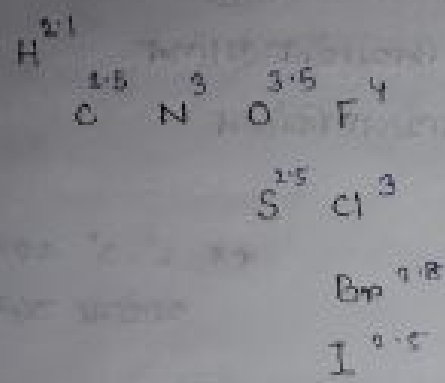
বা



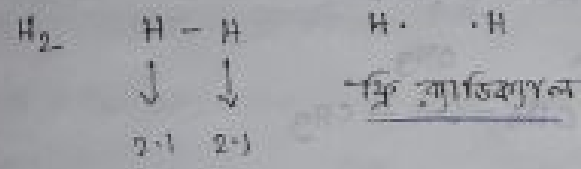
এর অক্টেন নাম্বার ০।

** જીવાણુનિ મિશ્રણ બાંધવા બંધોને ક્રમશઃ જરૂરિયાતથી વધુ નાશવાય ।

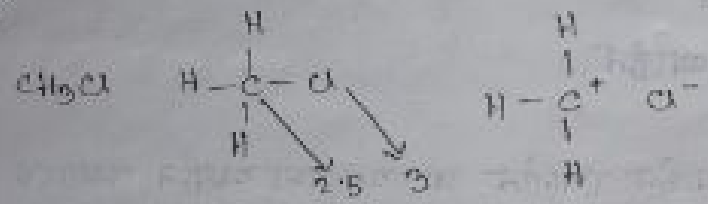
વર્ણિત અનાશકતા : સમસ્યાથી વધુને જોવાયેલું છેલ્લું નિર્ણય દિશા તેને જોવાયેલું ક્રમશઃ વર્ણિત અનાશકતા વળે ।



સુષ્ક વિલાયન :

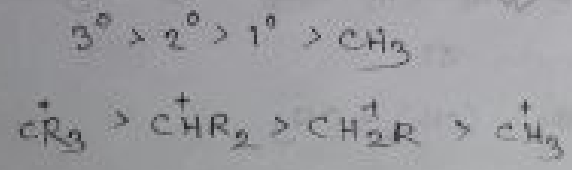


વિષમ વિલાયન :

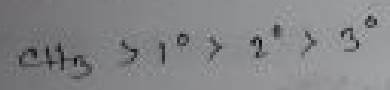


** વિષમ વિલાયન કાલ મૂલ્યે રૂપે વાર્ધકાલિયન ઓ આર્ધકાલિયન

વાર્ધકાલિયન ઓ વા વાર્ધકાલિયન બાંધવાનું શક્ય છે કેમ :-



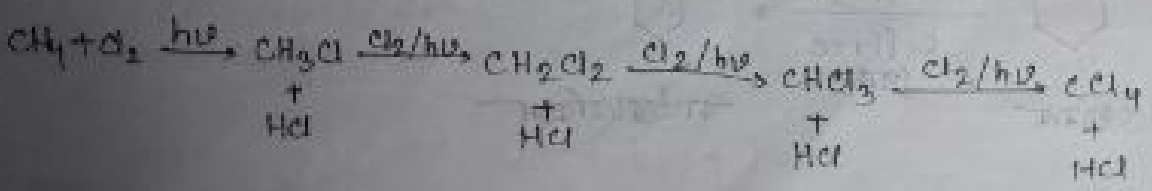
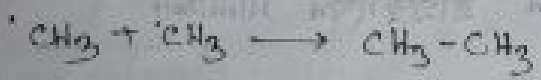
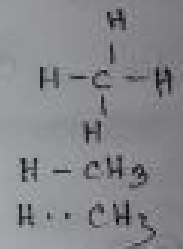
कार्बोसमयुक्तों की क्रियाशीलता क्रमः



प्रतिक्रिया-① मुक्तिकाण्डों का जन्म (Free Radical Formation)

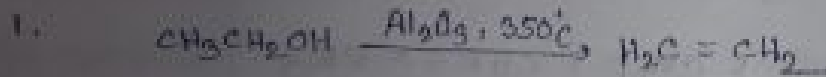
Class No. - 13
08.07.12

प्रतिक्रिया-② मुक्तिकाण्डों का जन्म (Free Radical Formation)

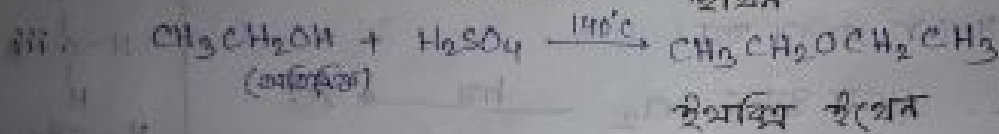
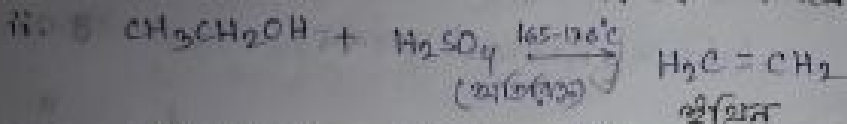


प्रतिक्रिया

विधि-1. प्रतिक्रिया सूत्र:



इथाइल हाइड्रोजेन सल्फेट



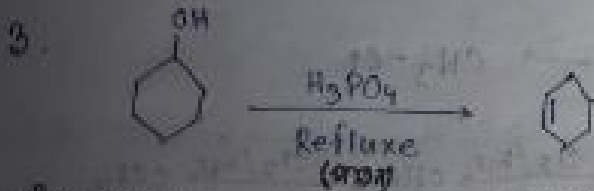
परिष्कार - Excess

सांद्र - Concentrated (conc)

दुर्लभ - Dilute (dil)

? इथाइल हाइड्रोजेन सल्फेट या विभिन्न प्रकार की ईथाइल हाइड्रोजेन सल्फेट?

⇒ इथाइल हाइड्रोजेन सल्फेट



सांद्र (अधिक)

सांद्र (अधिक)

⇒ लेखाकर्मी विघटक वा निर्द्विधकारक वा Nu^- : निष्पन्न धनाणु ।
 प्रकृत समाप्तत एवं सूक्ष्मकण e^- विकिरण योग्य यथा - NH_3 ,
 H_2O , $R-O-H$ इत्यादि ।

* लेखाकर्मी विघटकमध्य सूक्ष्मकण नाम पत्रिणि ।

⇒ इलेक्ट्रॉन आकर्षी विघटक वा इलेक्ट्रोकारक वा E^+ : निष्पन्न धनाणु ।
 प्रकृत समाप्तत एवं SO_3 , $FeCl_3$, $AlCl_3$, BF_3 इत्यादि
 आर्कव अणुन योग्यमस्य इलेक्ट्रॉन आकर्षी विघटक ।

* इलेक्ट्रॉन आकर्षी विघटकमध्य सूक्ष्मकण नाम पत्रिणि ।

** एकक वक्रत आकले प्रिण्मा वक्रत, एकक अधिक वक्रत आकले
 एकदि प्रिण्मा ७ बाकी मसुलीन चार्ज

** सर्वे प्रिण्मा सूक्ष्म एकक वक्रत आकले मसुलीन प्रिण्मा, द्वि-वक्रत,
 त्रि-वक्रत वा चार्ज वक्रत आकले असमसुलीन प्रिण्मा ।

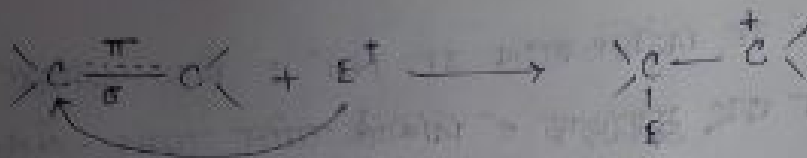
** समाप्तत मसुलीन प्रिण्मा प्रतिप्रणत विक्रिया, असमसुलीन प्रिण्मा सूक्ष्म
 विक्रिया प्रिण्मा ।

समाप्ततविक्रित सूक्ष्म विक्रियात लगेकान्तः

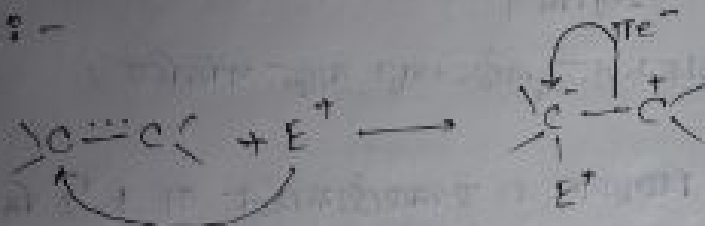
धारा-1: समाप्ततविक्रित चार्ज इलेक्ट्रॉन प्रिण्मा विघटक
इलेक्ट्रोकारक ७ निर्द्विधकारक विघटकित इति ।



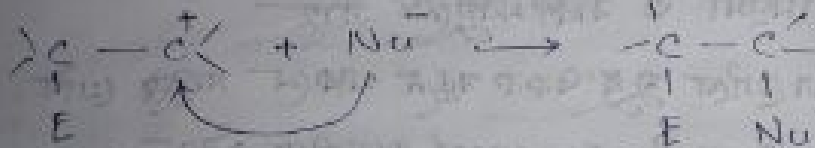
धारा-2: समाप्ततविक्रित चार्ज इलेक्ट्रॉन प्रिण्मा इलेक्ट्रोकारक प्रिण्मा
 द्वि-वक्रत सूक्ष्म एकदि कारकत सूक्ष्म इति । यतः द्वि-वक्रत सूक्ष्म चार्ज कारकत
 धनाणुत चार्जित इति इति ।



Rough :-



ধরা গ: নির্ভেদিককারী (Nu) মূলকর্ষক বস্তু (Nu) - সাধারণ মুক্ত ইলেকট্রন যুক্ত হতে পারে।



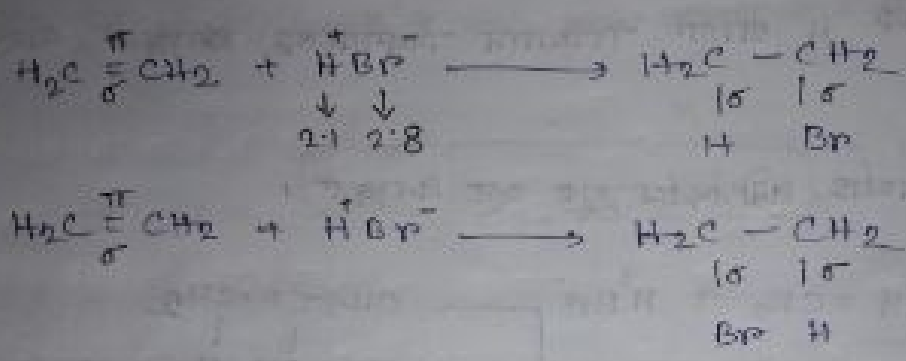
মুক্ত বিক্রিয়ায় যে আণব মুক্ত ইলেকট্রন (Nu) বিক্রিয়া করেছিল বিধায়:

- (+) আণব মুক্ত ইলেকট্রন (Nu) আকর্ষক, (-) আণব মুক্ত ইলেকট্রন (Nu) বিকর্ষক।

** সাধারণত অ্যালকিলের মুক্ত বিক্রিয়ায় E^- এর প্রভাবে প্রধানত ইলেকট্রোফাইল (E^+) এবং মুক্ত ইলেকট্রন (Nu) অ্যালকিলের E^- আকর্ষক মুক্ত বিক্রিয়া হয়।

99

संज्ञा - प्रत्येक पदार्थ अणुत्वित अथवा अणुत्वितकार्बन युक्त विद्यमान
 द्विवर्तन युक्त एक कार्बन युक्त यंत्र (+), तथा कार्बन युक्त यंत्र (-)
 यंत्र एकत्रि जाई वक्त डांड हूटि अत्रिमा वक्त धूकि श्य ।



प्रथिम अणुत्वित :- द्विवर्तन युक्त कार्बन - प्रमाण प्रत्येक (H)

विद्यमान : $\text{H}_2\text{C} = \text{CH}_2$, $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

अप्रथिम अणुत्वित :- द्विवर्तन युक्त कार्बन त्रि प्रत्येक H

विद्यमान : $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$

प्रथिम विकारक :- Br_2 ; $\text{Br}^+ \text{Br}^-$

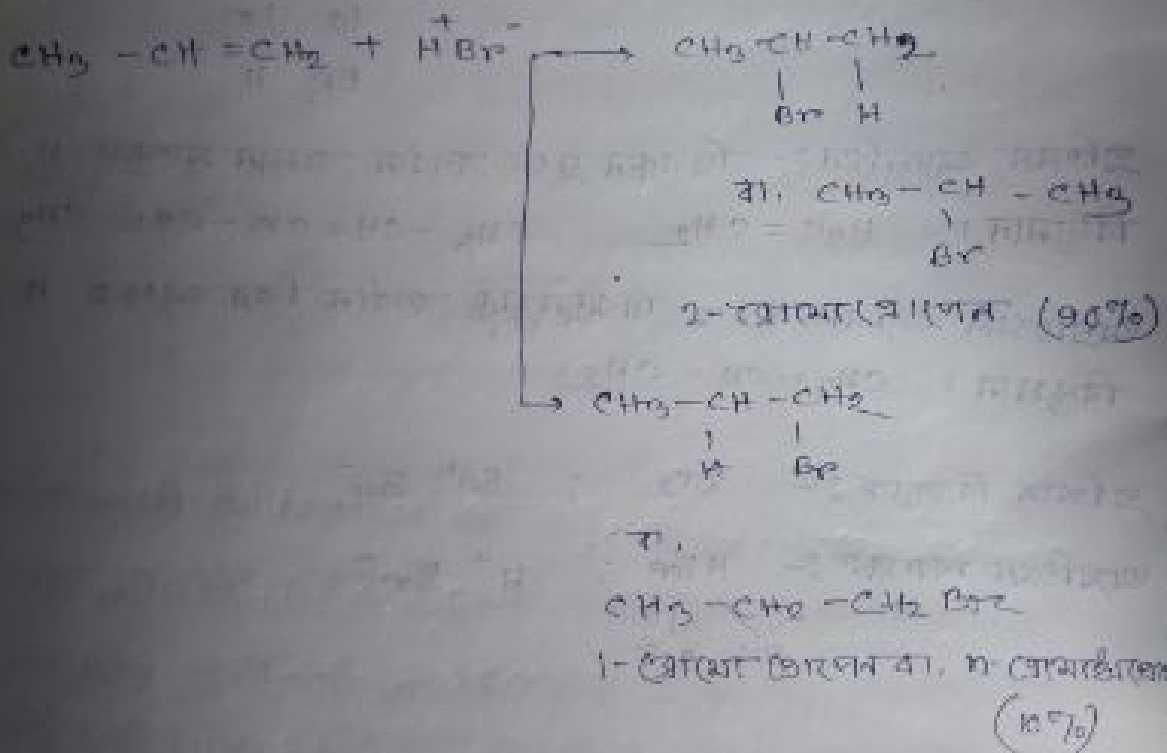
अप्रथिम विकारक :- HBr ; $\text{H}^+ \text{Br}^-$
 $\downarrow \quad \downarrow$
 $2:1 \quad 2:8$

अणुत्वित अणुत्वित अणुत्वित अणुत्वित
 अणुत्वित अणुत्वित अणुत्वित अणुत्वित

৬ বিজিয়া-৭ . মার্কোভিকভ এবং বিপরীত মার্কোভিকভ নীতি :-

৬ মার্কোভিকভ নীতি :- অপ্রতিমম অ্যালকিন এবং অপ্রতিমম বিকারক যুক্ত বিজিয়ায় দ্বিবন্ধনযুক্ত অকার্বেন অক্সিজেন H থাকে যেখানে বিকারকের ধনাত্মক অংশ যুক্ত হয়।

Rough → অর্থাৎ ধনাত্মক যুক্ত হবে ধনাত্মক।

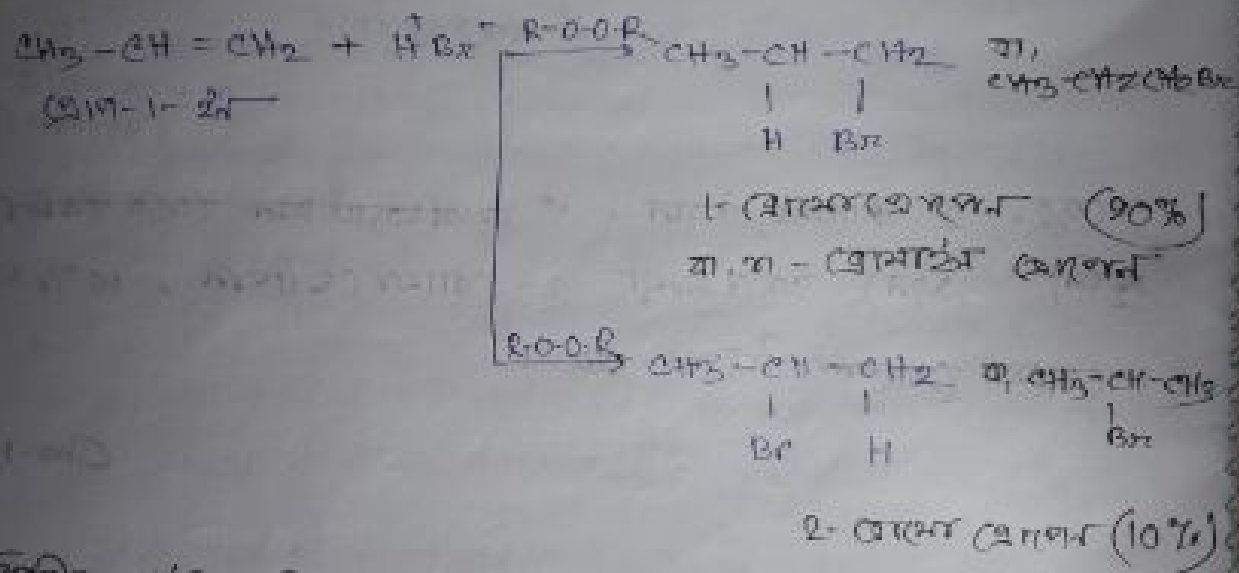


মার্কোভিকভ নীতি মেনে চলে অপ্রতিমম ব্রোমোপ্রোপেন।
 মার্কোভিকভ নীতির ব্রোমোপ্রোপেন -

38

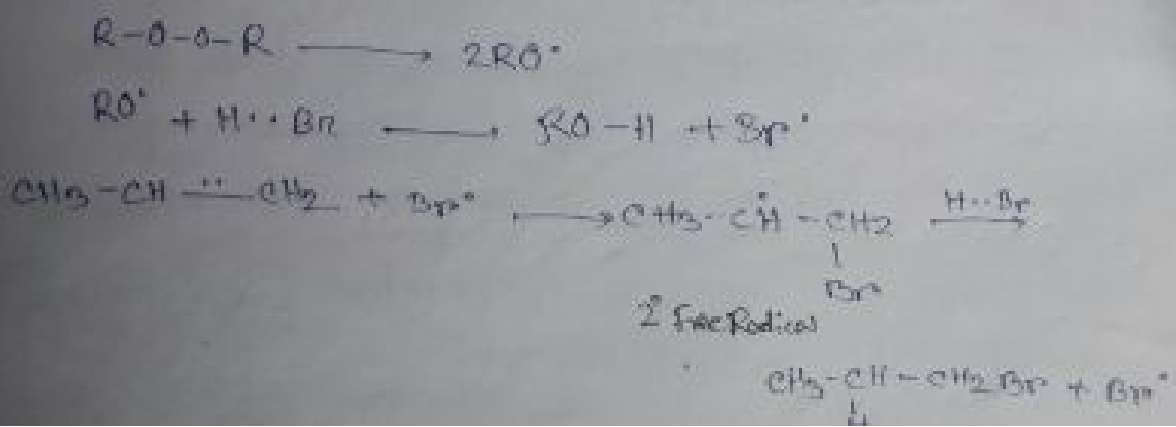
1) বিলম্বিত মার্কভিকফ নীতি ক পর অক্সাইড প্রকার বা পারক্সাইড নীতি :-

এই পর অক্সাইডের উপস্থিতিতে অপ্রতিসম অণুসম্মিত এবং অপ্রতিসম বিকারকের মূল বিক্রিয়ায় δ^- স্থিতিশীল মুক্ত বা বর্ণনালৈবিক মধ্যক স্থায়ী প্রাকৃত থাকে যেখানে বিকারকের অনাগ্রক অংশ মুক্তি পায়।



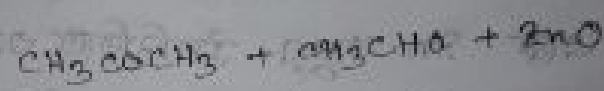
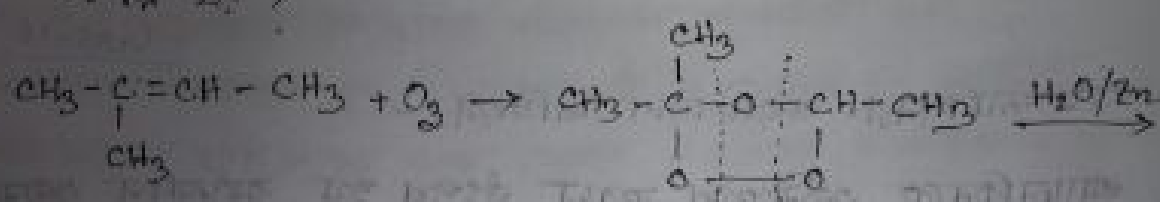
বিলম্বিত মার্কভিকফ নীতি হলো মাত্র Free Radical ক্রিয়াকারী।

বিলম্বিত মার্কভিকফ নীতি ক্রিয়াকারী :-



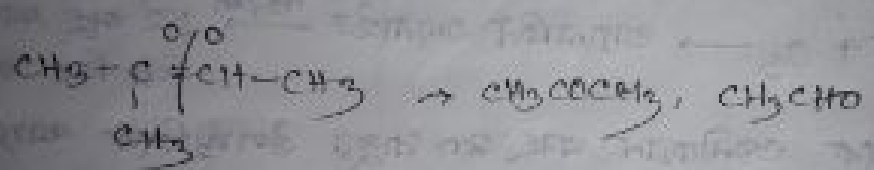
Q6

? 2-मिथाइल विंडिलिन-2 अक्सीकरण के आर्गिडिक्लेशन करवा की कैसे करते हैं ?

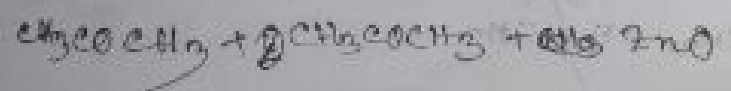
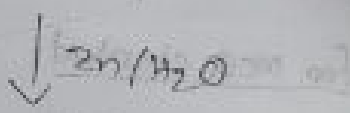
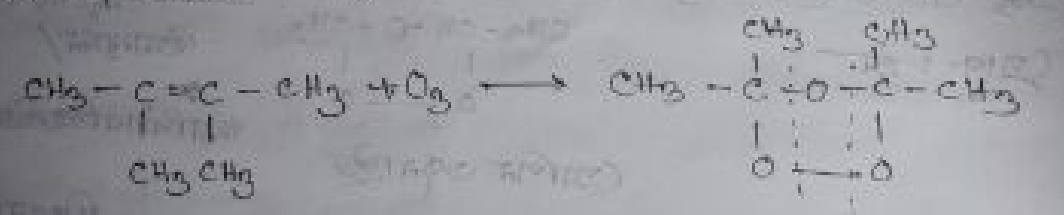


या
 आर्गिडिक्लेशन आर्गिडिक्लेशन

for MCA shortcut-



? 2,3-डाईमिथाइल विंडिलिन-2 अक्सीकरण के आर्गिडिक्लेशन करवा की कैसे करते हैं ?



for MCA shortcut



ওক্সিডেশন এবং অর্ধ-ক্লোরেশনের পর একটি উৎপাদ দুটি পাওয়া
 গলে বলা হয়ে থাকে একটি উৎপাদ পাওয়া গাছে।

একটি অ্যালকিনকে ওক্সিডেশন ও অর্ধ-ক্লোরেশনের পর উৎপাদ
 এর সন্ধানের পাওয়া যায়। অ্যালকিনটি কী হতে পারে।

ওক্সিডেশন বিক্রিয়াঃ — কার্বনিক অ্যাস থেকে অ্যালকিন —
 (উৎপাদ তৈরি বিক্রিয়া)

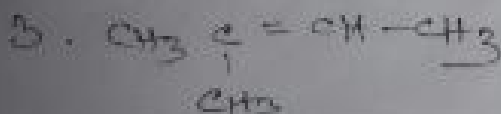
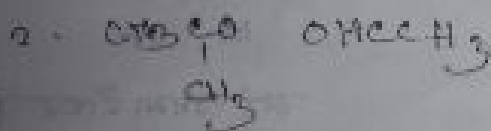
ধাপ-১ : কার্বনিক অ্যাসের সংকেত

ধাপ-২ : অক্সিজেন ও সালফিউরিক অ্যাস

ধাপ-৩ : দ্রবকৃত দ্বারা অক্সিজেন বিক্রিয়া



একটি অ্যালকিনকে ওক্সিডেশন ও অর্ধ-ক্লোরেশনের পর উৎপাদ
 এর সন্ধানের পাওয়া যায়। অ্যালকিনটি কী হতে পারে?



২. বিক্রিয়া বিক্রিয়া - ২-২

36

ଅଧିକ ସହଜ ସମାନ ପଦାର୍ଥମାନଙ୍କର ସଂକଳନ

ଅଧିକ ସଂକଳନ ପଦାର୍ଥମାନଙ୍କର ସଂକଳନ କିମ୍ବା ସଂକଳନ ମାନ

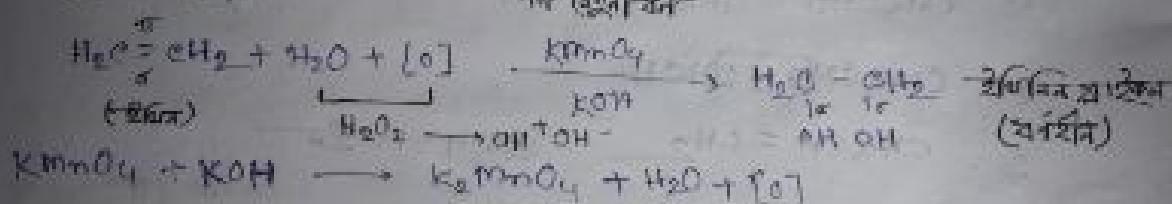
ଅଧିକ ସଂକଳନ ମାନ

ମାନଙ୍କର ସଂକଳନ

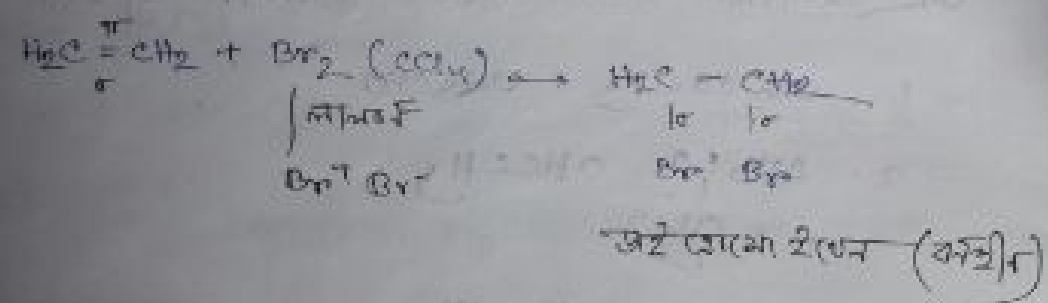
ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ପଦାର୍ଥମାନଙ୍କର ପରୀକ୍ଷା

1. ସ୍ୱୟଂ ପରୀକ୍ଷା (ସ୍ୱୟଂ ପରୀକ୍ଷା କରାଯିବା ପାଇଁ $KMnO_4$ ର ସଂକଳନ ସମ୍ପର୍କ)
2. ପ୍ରୋକ୍ସିମିଟିଭ୍ ପରୀକ୍ଷା (ସ୍ୱୟଂ ପରୀକ୍ଷା କରାଯିବା ପାଇଁ CCl_4 ର ସଂକଳନ ସମ୍ପର୍କ)

1. ସ୍ୱୟଂ ପରୀକ୍ଷା



2. ପ୍ରୋକ୍ସିମିଟିଭ୍ ପରୀକ୍ଷା:-

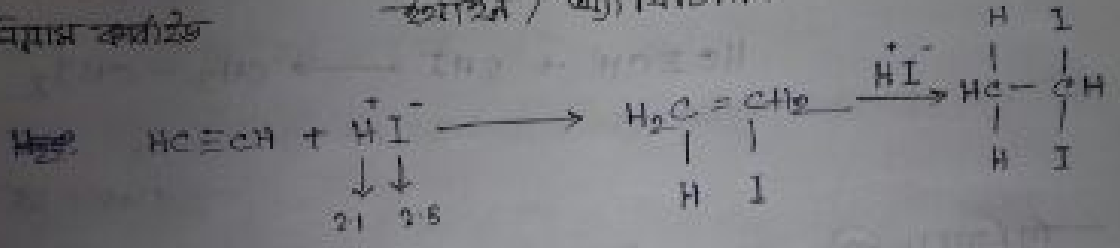


अणुलक्षण



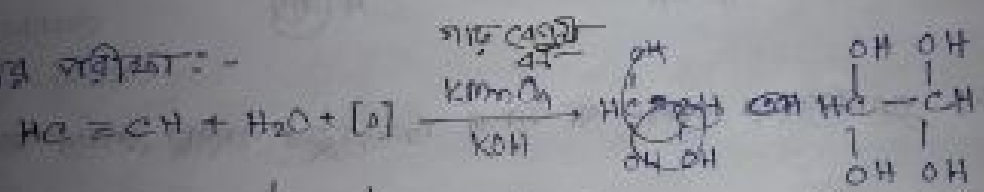
अणुलक्षण

अणुलक्षण / अणुलक्षण

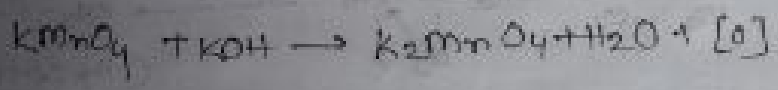


यदि एकल अणुलक्षण एका अणुलक्षण पर्यंत मूल विनिर्माण समुह
 यथेष्ट न पर्यंत ना प्रकृत श्य । अथवा अणुलक्षण मूल विनिर्माण
 समुह एकवार , अणुलक्षण मूल विनिर्माण समुह द्विवार

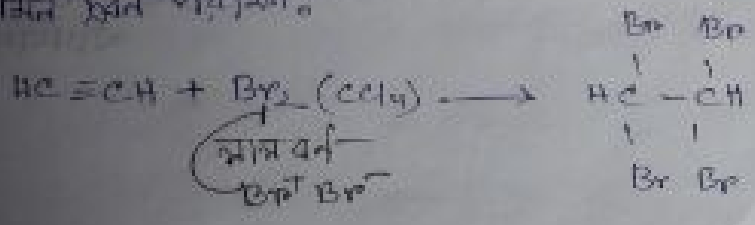
अणुलक्षण परीक्षा :-



यहो अणुलक्षण परीक्षा
 (करीब)

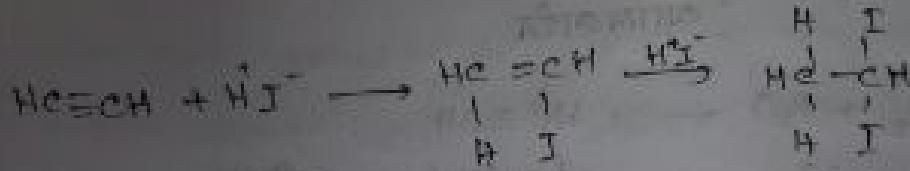


अणुलक्षण परीक्षा :-



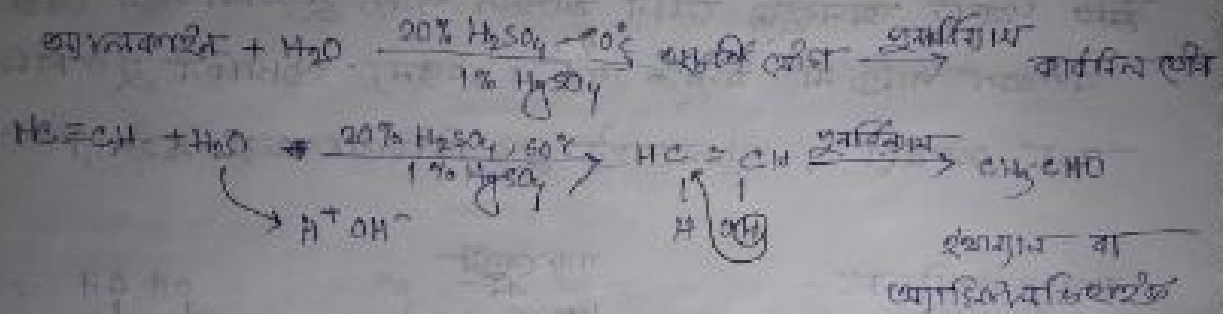
यहो अणुलक्षण परीक्षा

(करीब)

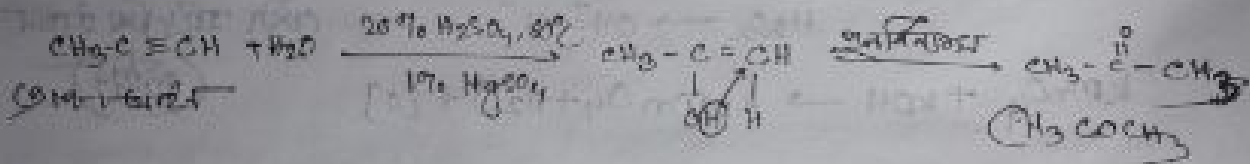


class-18

प्रतिक्रिया - 20) अणुसंयोजन की प्रतिक्रिया:



Rough: अणुसंयोजन की प्रतिक्रिया में अणुसंयोजन का अणुसंयोजन अणुसंयोजन का अणुसंयोजन।

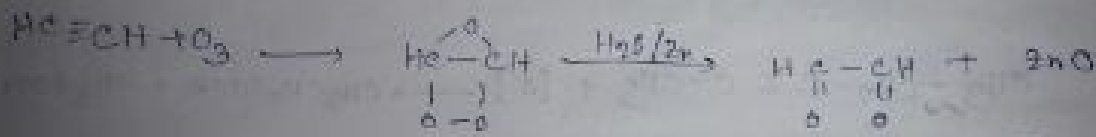
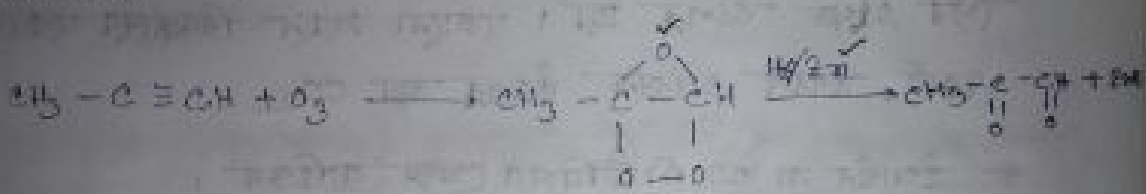


अणुसंयोजन का अणुसंयोजन

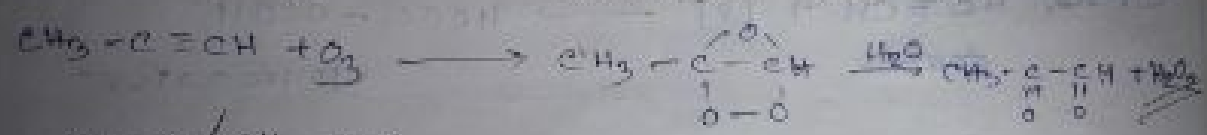
(अणुसंयोजन)

অ্যালকাইনের অক্সিকরণ : অ্যালকাইনকে ওক্সিজেনে জ্বালান উৎপন্ন হয় অ্যালকাইন ওক্সাইড। একে জ্বিক ধাতুর উপস্থিতিতে আর্ড বিয়োজন করে উৎপন্ন হয় আর্ড ক্রিটিন।

* কিছু ইথাইন বা অ্যামিডিমিসর ক্ষেত্রে উৎপন্ন হয় গ্লাইকোয়াল।



যদি জ্বিকের উপস্থিতিতে আর্ড বিয়োজন করা হয়



try

— ക്ലിംഗ്മാൻമനെ കൃഷ്ണൻ നമ്പ്യാർ തിരു മഠിയിൽ പഠിക്കുന്ന സമയത്ത്

— സ്വാമിനാഥൻ തിരു മഠിയിൽ പഠിക്കുന്ന സമയത്ത്

— സ്വാമിനാഥൻ തിരു മഠിയിൽ പഠിക്കുന്ന സമയത്ത്

— ക്ലിംഗ്മാൻമനെ കൃഷ്ണൻ നമ്പ്യാർ തിരു മഠിയിൽ പഠിക്കുന്ന സമയത്ത്

— ക്ലിംഗ്മാൻമനെ കൃഷ്ണൻ നമ്പ്യാർ തിരു മഠിയിൽ പഠിക്കുന്ന സമയത്ത്

— ക്ലിംഗ്മാൻമനെ കൃഷ്ണൻ നമ്പ്യാർ തിരു മഠിയിൽ പഠിക്കുന്ന സമയത്ത്

— ക്ലിംഗ്മാൻമനെ കൃഷ്ണൻ നമ്പ്യാർ തിരു മഠിയിൽ പഠിക്കുന്ന സമയത്ത്

— ക്ലിംഗ്മാൻമനെ കൃഷ്ണൻ നമ്പ്യാർ തിരു മഠിയിൽ പഠിക്കുന്ന സമയത്ത്

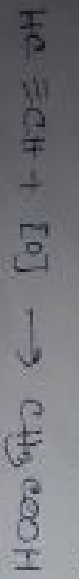
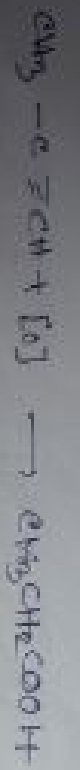


അതുകൊണ്ട്

അതുകൊണ്ട്

— ക്ലിംഗ്മാൻമനെ കൃഷ്ണൻ നമ്പ്യാർ തിരു മഠിയിൽ പഠിക്കുന്ന സമയത്ത്

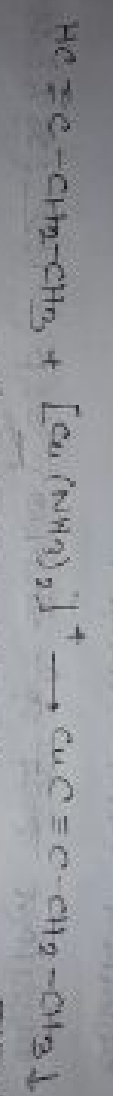
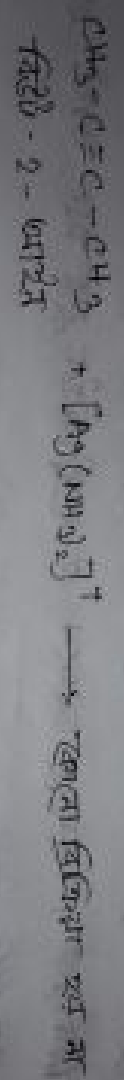
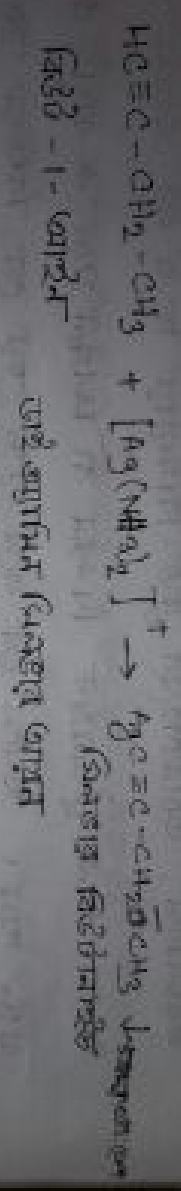
— ക്ലിംഗ്മാൻമനെ കൃഷ്ണൻ നമ്പ്യാർ തിരു മഠിയിൽ പഠിക്കുന്ന സമയത്ത്



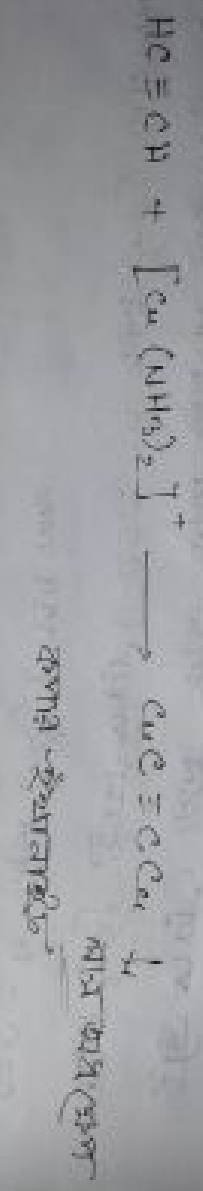
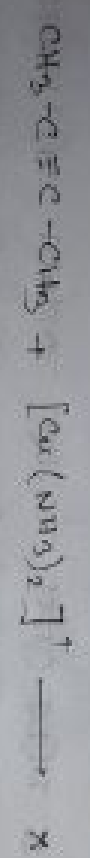
29) -निर्माण - क्रम

class - 19

अभिकारकों - 1 एवं अभिकारकों - 2 की सही संख्या :-



(2) कार्बो - 1 ↓ सिनेट्रल निरंतरण ↓ सिनेट्रल निरंतरण



(3) कार्बो - 1 ↓ सिनेट्रल निरंतरण ↓ सिनेट्रल निरंतरण
कार्बो - 2 ↓ सिनेट्रल निरंतरण ↓ सिनेट्रल निरंतरण
कार्बो - 1 ↓ सिनेट्रल निरंतरण ↓ सिनेट्रल निरंतरण

? C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ କରାଯାଇ C_5H_{10} ହୁଏ ।

ସଂଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% (50% : 50%)

5 ଟି C ଥିବା କେବଳ ସଂଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

କେବଳ 5 ଟି C ଥିବା କେବଳ ସଂଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

ସଂଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

କେବଳ 5 ଟି C ଥିବା କେବଳ ସଂଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

କେବଳ 5 ଟି C ଥିବା କେବଳ ସଂଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

ଉତ୍ତର :-

Class - 20

ଆଣବିକ ସୂତ୍ର (Formula) ସଂଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

ଆଣବିକ ସୂତ୍ର - C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

2, 6, 10, 14, 18, 22, ... ଏହି ସଂଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

ଆଣବିକ ସୂତ୍ର କେବଳ C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

I. (ଆଣବିକ ସୂତ୍ର କେବଳ C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

II. ଆଣବିକ ସୂତ୍ର -

** C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

** C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

** C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

ଆଣବିକ ସୂତ୍ର, C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

† / - C_5H_8 ର H_2 ସଂଯୋଗ 50% ହୁଏ ।

Hückel's 4n+2

✓ C1=CC=CC=C1 ✓ π electrons = 6 π
 ✓ $4n+2$ rule

✗ C1=CC=CC=C1C π electrons = 7 π
 ✗ $4n+2$ rule

✓ C1=CC=CC=C1C=C π electrons = 8 π
 ✓ $4n+2$ rule

✓ C1=CC=CC=C1C=C π electrons = 10 π
 ✓ $4n+2$ rule

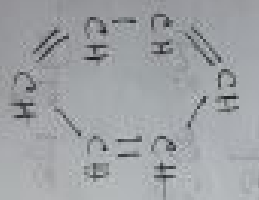
✗ C1=CC=CC=C1C=C π electrons = 4 π
 ✗ $4n+2$ rule

✓ C1=CC=CC=C1C=C π electrons = 2 π
 ✓ $4n+2$ rule

Allyl cation is a π system with 3 p-orbitals and 2 π electrons.

1) Allyl cation is a π system with 3 p-orbitals and 2 π electrons.

2) Allyl cation is a π system with 3 p-orbitals and 2 π electrons.



3) Allyl cation is a π system with 3 p-orbitals and 2 π electrons.

4) Allyl cation is a π system with 3 p-orbitals and 2 π electrons.

(i) $11 \pi e^- = 6 \pi e^-$
Dihydroindole



Indole

(ii) $11 \pi e^- = 6 \pi e^-$
Dihydroindole



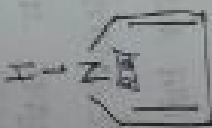
Indole

(iii) $11 \pi e^- = 6 \pi e^-$
Dihydroindole



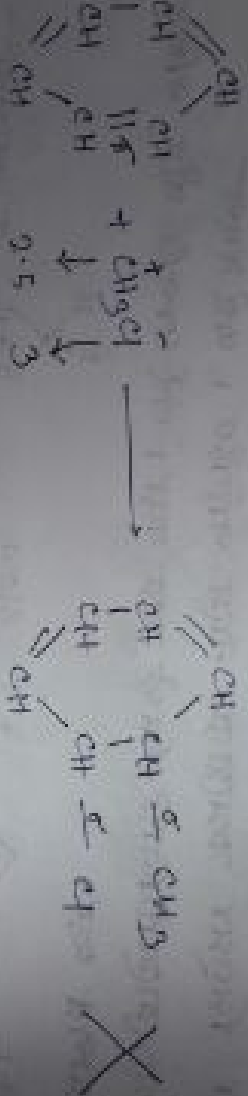
Indole

(iv) $11 \pi e^- = 6 \pi e^-$
Dihydroindole



Indole

* Indole (Indole) is a heterocyclic aromatic system with a fused benzene and pyrrole ring system.



* Indole is a bicyclic aromatic system consisting of a benzene ring fused to a pyrrole ring.

Indole is a heterocyclic aromatic system with a fused benzene and pyrrole ring system.

Indole is a heterocyclic aromatic system with a fused benzene and pyrrole ring system.



Indole

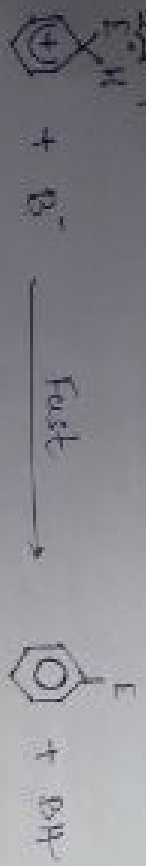
} Electrophilic aromatic substitution reactions,
 Electrophilic aromatic substitution reactions are of two types: Electrophilic aromatic substitution and Electrophilic aromatic substitution.

Electrophilic aromatic substitution reactions are of two types: Electrophilic aromatic substitution and Electrophilic aromatic substitution.

Electrophilic aromatic substitution reactions are of two types: Electrophilic aromatic substitution and Electrophilic aromatic substitution.
 Electrophilic aromatic substitution reactions are of two types: Electrophilic aromatic substitution and Electrophilic aromatic substitution.
 Electrophilic aromatic substitution reactions are of two types: Electrophilic aromatic substitution and Electrophilic aromatic substitution.



Electrophilic aromatic substitution reactions are of two types: Electrophilic aromatic substitution and Electrophilic aromatic substitution.
 Electrophilic aromatic substitution reactions are of two types: Electrophilic aromatic substitution and Electrophilic aromatic substitution.



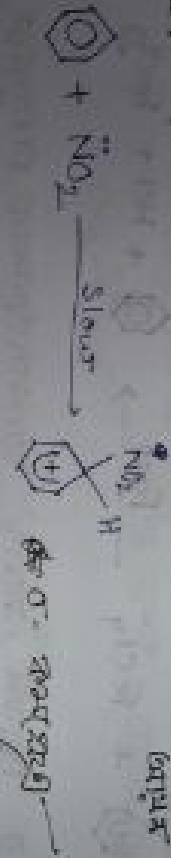
प्रश्न-1

बेन्जोइक अम्ल का नाइट्रेशन की अभिक्रिया



प्रतिक्रिया क्रम : $\text{HNO}_3 + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \rightleftharpoons \text{NO}_2^+ + \text{H}_3\text{O}^+ + 2\text{HSO}_4^-$

प्रश्न-2 :-



II) बेन्जोइक अम्ल के नाइट्रेशन की अभिक्रिया



प्रतिक्रिया क्रम : $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{HNO}_3 \rightleftharpoons \text{NO}_2^+ + \text{HSO}_4^- + \text{H}_2\text{O}$



Q1) benzene ring substitution reactions -



slow step: $\text{Cl}_2 + \text{FeCl}_3 \rightleftharpoons \text{Cl}^+ + \text{FeCl}_4^-$

step 1:



step 2:

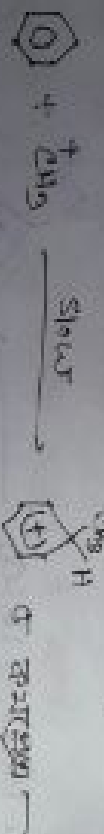


Q2) benzene ring substitution reactions -



slow step: $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{AlCl}_3 \rightleftharpoons \text{CH}_3^+ + \text{AlCl}_4^-$

step 1:

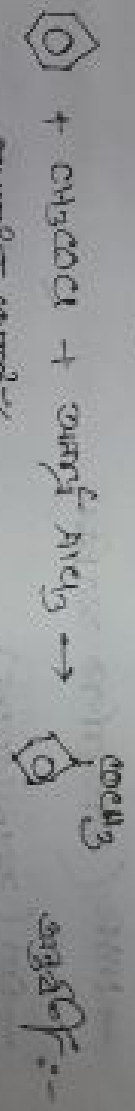


step 2:



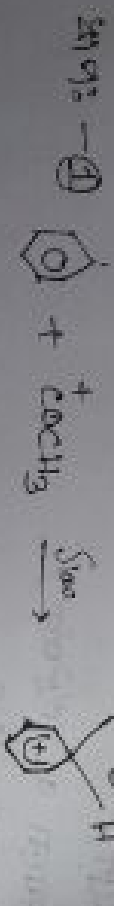
Q5

3) ପ୍ରକାଶିତ ହିସାବ ଅନୁସାରେ ଭ୍ରମାଣକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ :-

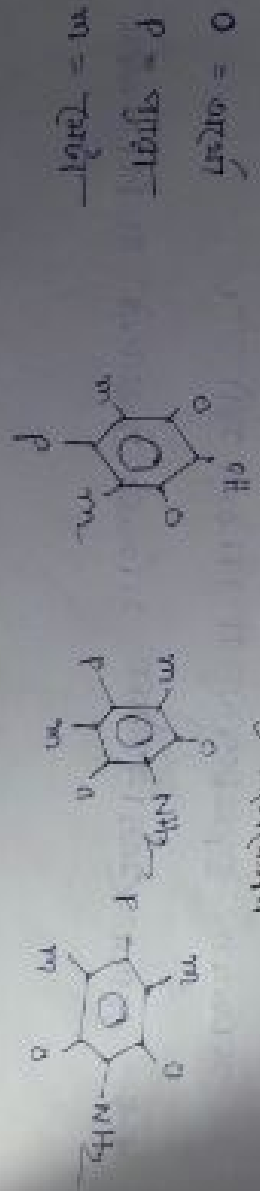


ଉତ୍ପାଦନକାରୀ ହିସାବ ଅନୁସାରେ
 ଉତ୍ପାଦନକାରୀ ହିସାବ ଅନୁସାରେ
 ଉତ୍ପାଦନକାରୀ ହିସାବ ଅନୁସାରେ

ଉତ୍ପାଦନକାରୀ :-



ଉତ୍ପାଦନକାରୀ ହିସାବ



ଉପରୋକ୍ତ ଉପସଂହାର ଫଳିତକର:-

-NH₂ (ଉପସଂହାର)

-NHR (ସିଲୋକ୍ଷିଟ୍ କରାଯାଇଥାଏ)

-OH (ଉପସଂହାରକାରୀ)

-OR (ଉପସଂହାରକାରୀ କିମ୍ବା ଉପସଂହାରକାରୀ)

-R (ଉପସଂହାରକାରୀ, -CH₃ କିମ୍ବା -CH₂CH₂- କିମ୍ବା -OCH₂-CH₂CH₂-)

-X (ଉପସଂହାରକାରୀ, F/Cl/Br/I)

ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ

-NO₂ (ଉପସଂହାରକାରୀ)

-CN (ଉପସଂହାରକାରୀ କିମ୍ବା ଉପସଂହାରକାରୀ)

-CHO (ଉପସଂହାରକାରୀ)

-COOH (ଉପସଂହାରକାରୀ)

* ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ

ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ

ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ

* ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ ଉପସଂହାରକାରୀ

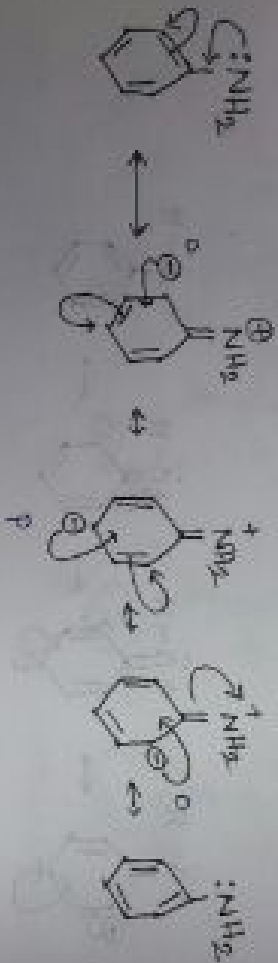
Q2

class - 23

02.08.17

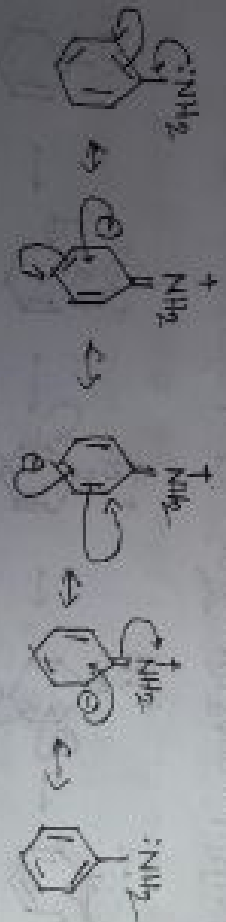
Q - NH₂ कोन यहाँ एग्रेस फाइंडिंग?

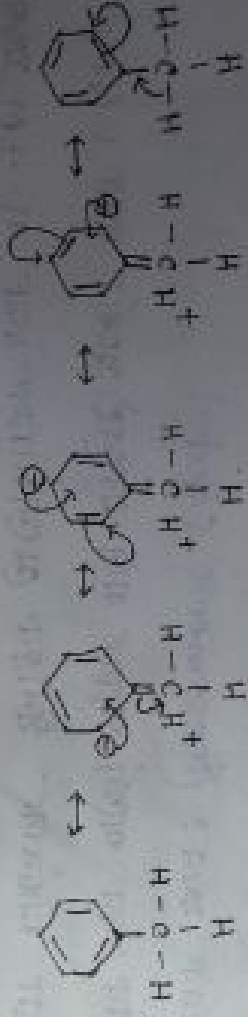
-NH₂ ग्रुपको डोनेटिंग ग्रुप माना जाता है और इसकी मदद से इलेक्ट्रॉन को डोनेट करके एग्रेस फाइंडिंग में मदद करता है।



Rough: e^- को एग्रेस ग्रुपको मदद करता है। फाइंडिंग को एग्रेस कोन में पाया।

*** e^- को एग्रेस ग्रुप को एग्रेस ग्रुप को मदद करता है। फाइंडिंग को एग्रेस कोन में पाया।

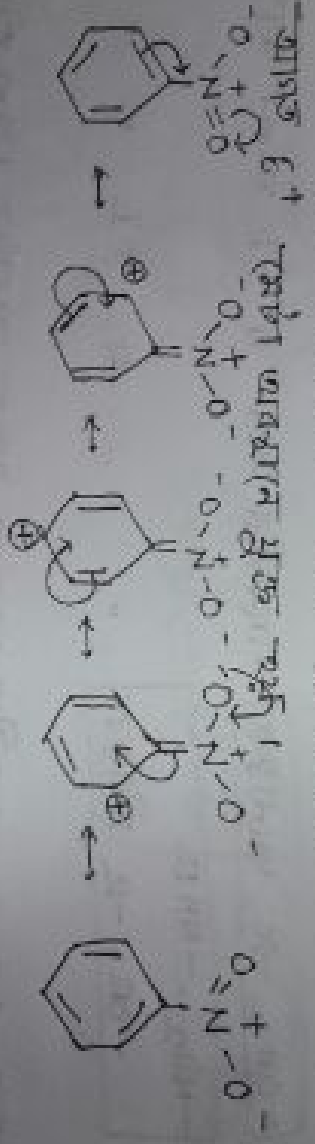




ସମସ୍ତ ଆକାରମାନଙ୍କର ଉପସ୍ଥାପନା କରାଯାଇଛି । ଏହା ଦର୍ଶାଏ ଯେ ନିଗମିତ ଆକାରମାନଙ୍କର ଉପସ୍ଥାପନା କରାଯାଇଛି । ଏହା ଦର୍ଶାଏ ଯେ ନିଗମିତ ଆକାରମାନଙ୍କର ଉପସ୍ଥାପନା କରାଯାଇଛି ।

Class - 25

Resonance - ଏହା କେବଳ ଉପସ୍ଥାପନା କରାଯାଇଛି । ଏହା ଦର୍ଶାଏ ଯେ ନିଗମିତ ଆକାରମାନଙ୍କର ଉପସ୍ଥାପନା କରାଯାଇଛି । ଏହା ଦର୍ଶାଏ ଯେ ନିଗମିତ ଆକାରମାନଙ୍କର ଉପସ୍ଥାପନା କରାଯାଇଛି ।



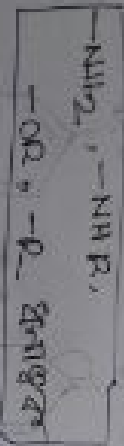
ଏହା ଦର୍ଶାଏ ଯେ ନିଗମିତ ଆକାରମାନଙ୍କର ଉପସ୍ଥାପନା କରାଯାଇଛି । ଏହା ଦର୍ଶାଏ ଯେ ନିଗମିତ ଆକାରମାନଙ୍କର ଉପସ୍ଥାପନା କରାଯାଇଛି । ଏହା ଦର୍ଶାଏ ଯେ ନିଗମିତ ଆକାରମାନଙ୍କର ଉପସ୍ଥାପନା କରାଯାଇଛି ।

ଆମର (Isomeric Effect)

ଆମର ଏବଂ ଉପର ଆମର ଆମର (-NH₂, -NH₂,



-OH, -X ଆମର ଆମର ଆମର -I ଆମର



* ଆମର ଆମର ଆମର ଆମର ଆମର

ଆମର

ଆମର ଆମର ଆମର ଆମର ଆମର

ଆମର

* ଆମର ଆମର ଆମର (o) ଆମର ଆମର

* ଆମର ଆମର ଆମର ଆମର ଆମର

ଆମର

ଆମର (Mesomeric Effect)

ଆମର ଆମର ଆମର ଆମର ଆମର

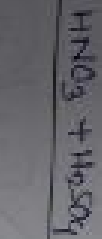
ଆମର ଆମର ଆମର +M ଆମର

ଆମର -M ଆମର

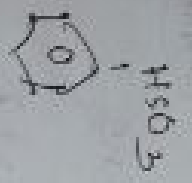
ଆମର

class - 9

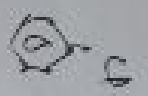
09.08.19



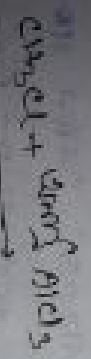
nitrobenzene



benzenesulfonic acid



graphite



chlorobenzene



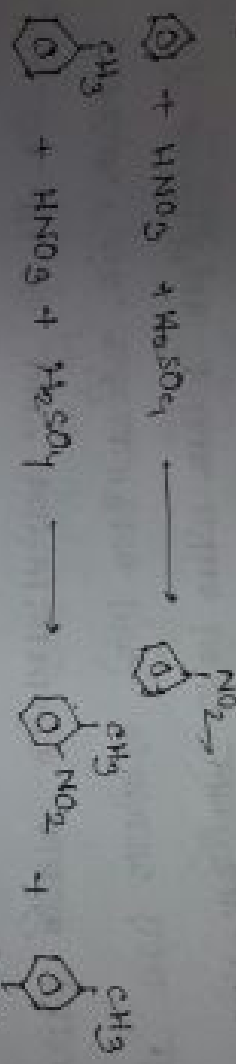
acetophenone



hydrogenation

hydrochlorination

Q5



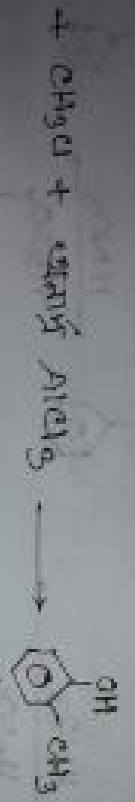
benzene

O-nitrobenzene

p-nitrotoluene



phenol

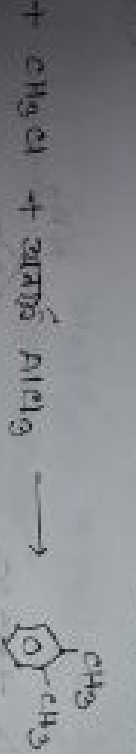


O-cresol

p-cresol



toluene



O-cresol

p-cresol



aniline



nitrobenzene

m-nitroaniline



aniline



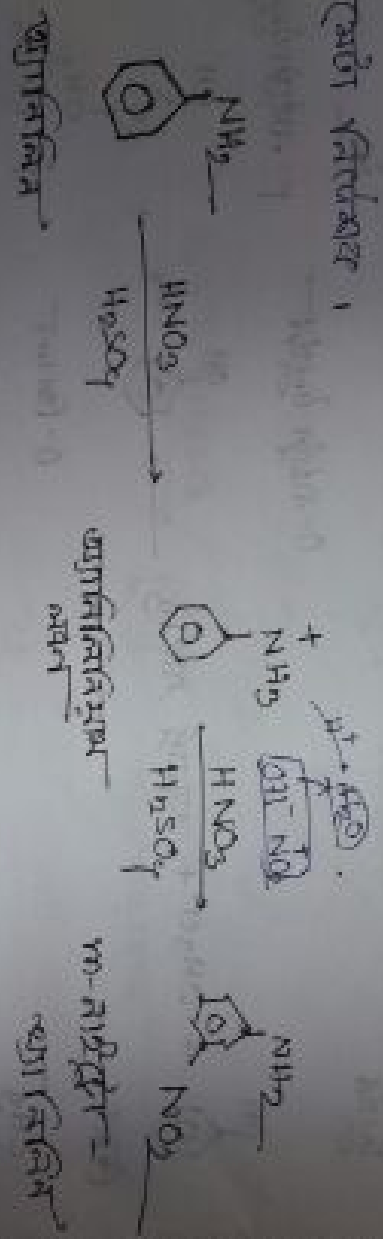
O-nitroaniline

p-nitroaniline

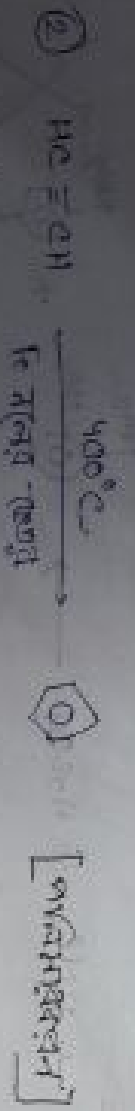
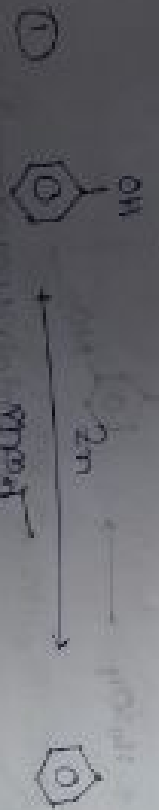
aniline

aniline

ଆନିଲିନର ଅଧିକତମ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଶକ୍ତି ଶାନ୍ତ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରାଯାଇପାରେ । ତଥ୍ୟରୁ ଜଣାଯାଏ ଯେ ଆନିଲିନର ଅଧିକତମ ଶକ୍ତି ଶାନ୍ତ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରାଯାଇପାରେ । ତଥ୍ୟରୁ ଜଣାଯାଏ ଯେ ଆନିଲିନର ଅଧିକତମ ଶକ୍ତି ଶାନ୍ତ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରାଯାଇପାରେ ।

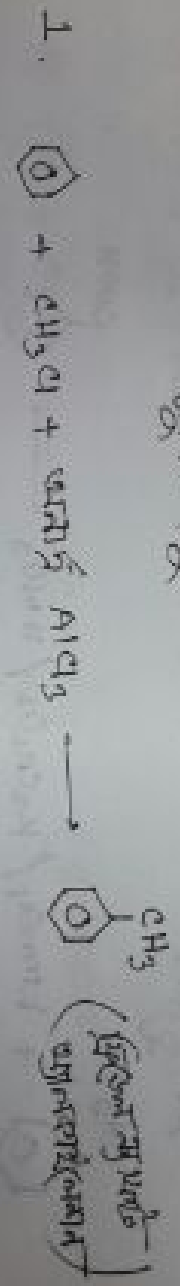


ଆନିଲିନର ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ଦର୍ଶାଏ :

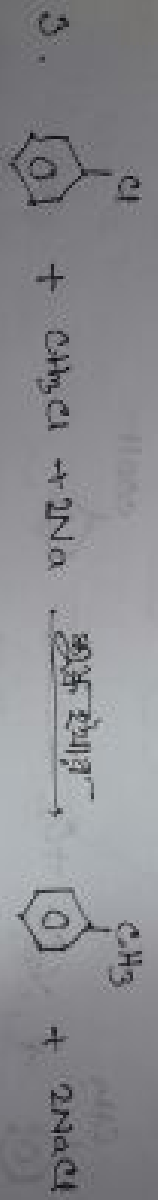


ଆନିଲିନର ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ଦର୍ଶାଏ :

ಕೈಶಿಲ ಸ್ವರ್ಣ



11 (10-15 atm)

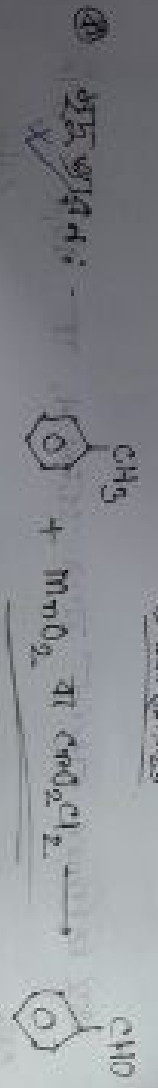


(300°C ಫ್ರೀಜಿಂಗ್)

ಫ್ರೀಜಿಂಗ್ - ಕ್ರಿಯೆ

ಉಪಕರಣ: - ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಟ್ರಾಕ್ಸೈಡ್, ಕಾಡ್ಮಿಯಂ ಡೈಹೈಡ್ರೋಜನ್, HNO3, Br2 - ಮಿಶ್ರಣ

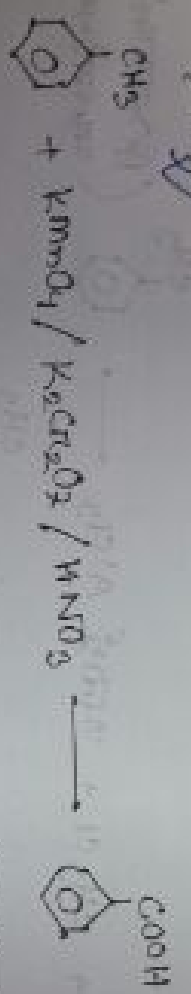
H2SO4, MnO2, SnCl2, Cu ದ್ರವ್ಯ



(ಆರೋಮಟಿಕ್)

[ಫೀನಿಲ್ ಫಾರ್ಮಿಕ್]

⑩ ଭିନ୍ନ ଶ୍ରେଣୀ:-

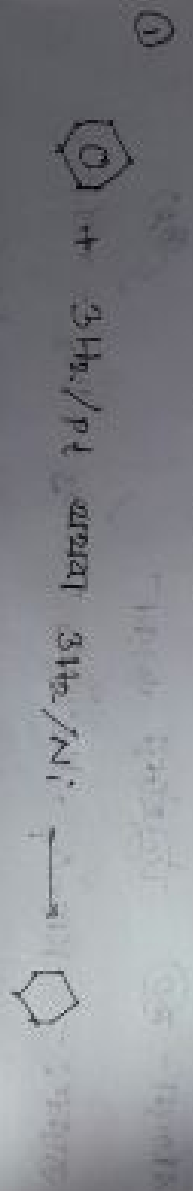


କାର୍ବୋକ୍ସିକ୍ ଏସିଡ୍

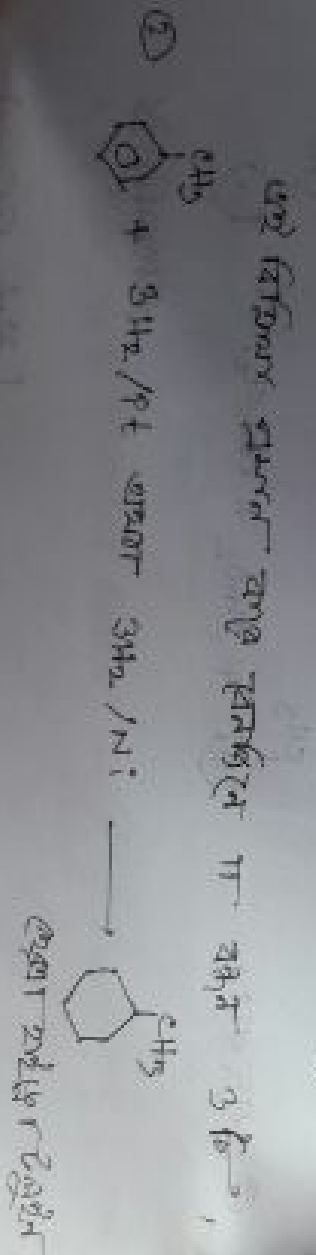
* ଏକକାର୍ବୋକ୍ସିକ୍ ଏସିଡ୍‌ର ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ସୂତ୍ରାବଳୀ ହେଉଛି RCOOH ।



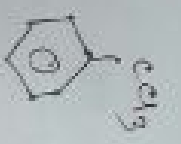
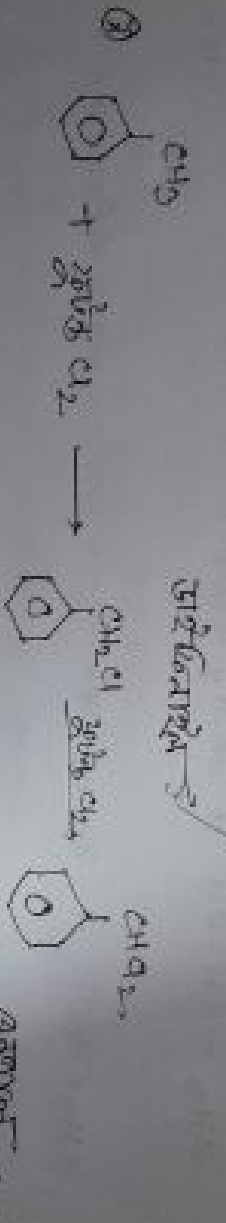
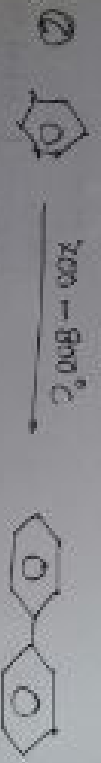
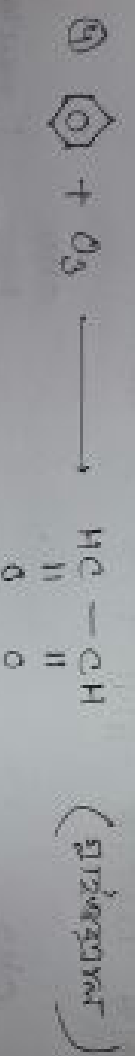
ଫାରମାକ୍ ଫାରମାକ୍



ସାଲିକୋଲିକ୍ ଏସିଡ୍



ଏହା ଫାରମାକ୍ ସ୍ୱରୂପ



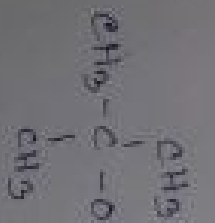
- फेनॉल - २२ :

सुखाय फेनॉलक क्वथित - क्षार

1°, 2°, 3°

प्रतिक्रियासुक्ष्म संश्लेषणस्य साधनस्य रूपेण

class - 28



↑
संश्लेषणस्य साधनस्य रूपेण

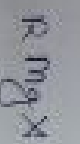


↑
संश्लेषणस्य साधनस्य रूपेण



सुखाय फेनॉलक क्वथित - क्षार

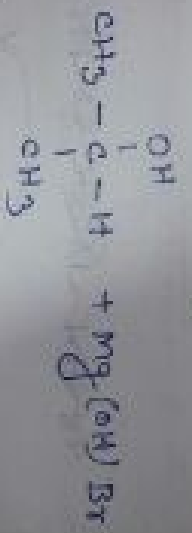
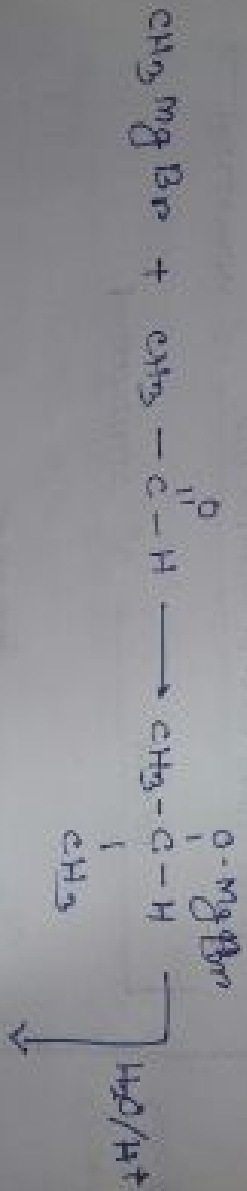
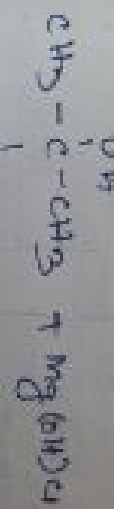
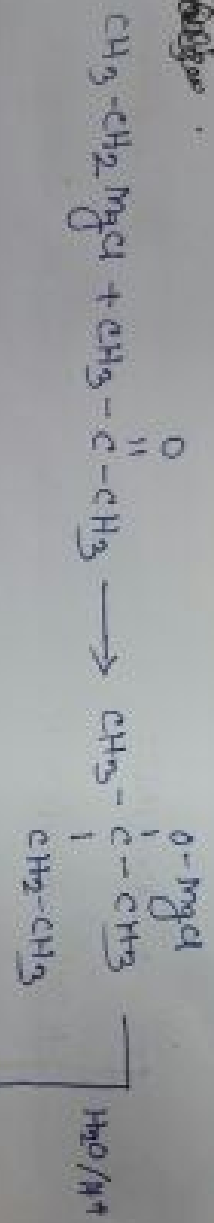
- फेनॉल - २२ : फेनॉलक क्वथित - क्षार :-



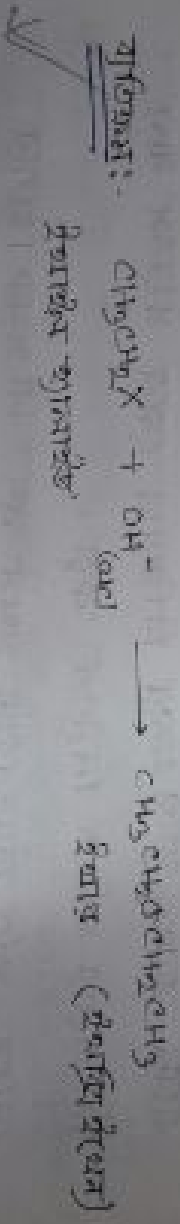
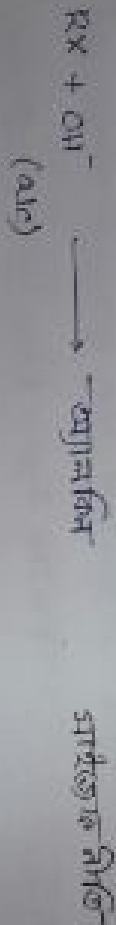
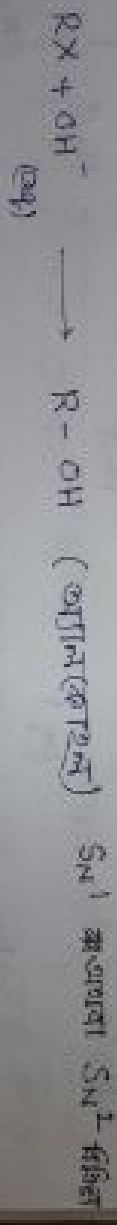
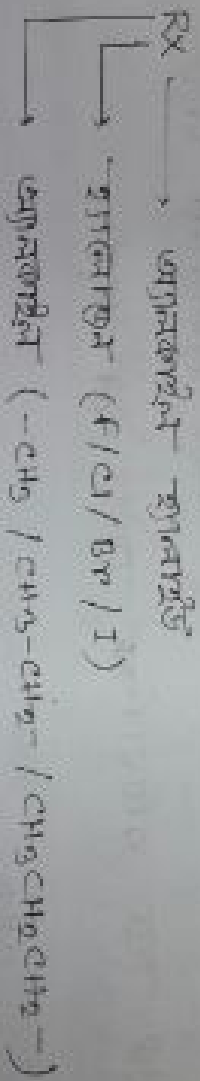
→ सुखाय फेनॉलक क्वथित - क्षार

Q15-

Reaction:

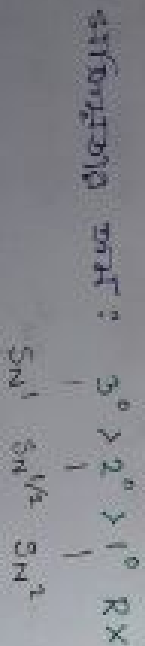


Reaction of Grignard reagent with carbonyl compound to form secondary alcohol.



SN^1 and SN^2 reaction - (primary)

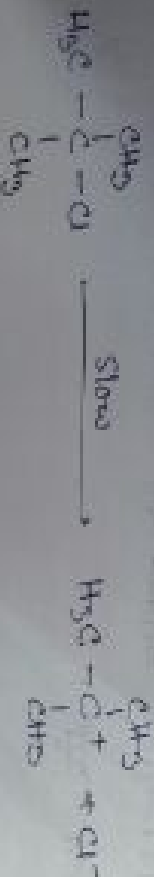
a) SN^1 reaction: -



2. SN^2 reaction: -

\rightarrow $1^\circ > 2^\circ > 3^\circ$ - SN^2 reaction SN^1 reaction

- SN^2 reaction SN^1 reaction



→ 1919-20 - സിക്സ് മീറ്റർ മുൻ സിംഗിൾ ക്രാറ്റിംഗ് നേർത്തു
മുഴുവൻ മാർഗ്ഗത്തിൽ തുറന്നു സിംഗിൾ നേർത്തു



ഒരു ഓക്സൈഡേഷൻ സമയത്ത് ഓക്സൈഡേഷൻ നേർത്തു മൂലകങ്ങൾ
ഓക്സൈഡേഷൻ സമയത്ത് ഓക്സൈഡേഷൻ നേർത്തു

ഓക്സൈഡേഷൻ സമയത്ത് ഓക്സൈഡേഷൻ നേർത്തു
ഓക്സൈഡേഷൻ സമയത്ത് ഓക്സൈഡേഷൻ നേർത്തു
RX എന്ന ഓക്സൈഡേഷൻ നേർത്തു

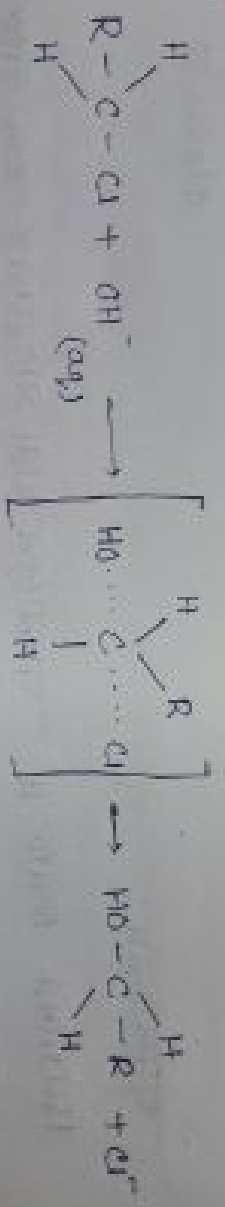
19) SN₂ ഓക്സൈഡേഷൻ:



ഓക്സൈഡേഷൻ സമയത്ത്

ഓക്സൈഡേഷൻ സമയത്ത് ഓക്സൈഡേഷൻ നേർത്തു
ഓക്സൈഡേഷൻ സമയത്ത് ഓക്സൈഡേഷൻ നേർത്തു

93

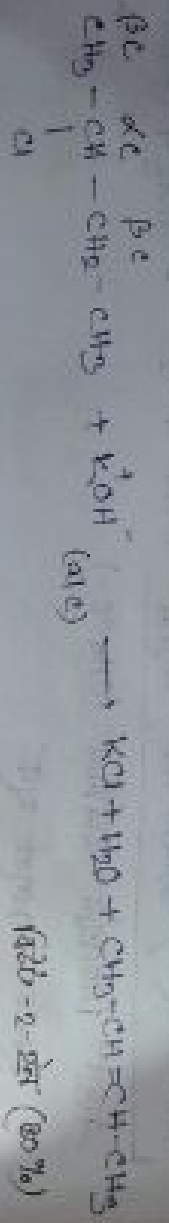


ଅନୁକ୍ରମିକ ପଦକ୍ଷେପ

(ମନେଇ ଏହି ମାଧ୍ୟମରେ ପଦକ୍ଷେପ ସମ୍ପର୍କିତ ଏହି ଏହି ପଦକ୍ଷେପର ଗଠନ ସମ୍ପର୍କରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସମୀକ୍ଷା କରାଯାଇ ଏହାକୁ $\text{S}_\text{N}2$ ପଦକ୍ଷେପ କୁହାଯାଏ । ଏହା ଏକ $\text{S}_\text{N}2$ ପଦକ୍ଷେପ ।

ମାଧ୍ୟମ - (9) ପଦକ୍ଷେପ ପଦକ୍ଷେପ :-

ପଦକ୍ଷେପର ପ୍ରକାର ସମ୍ପର୍କରେ କୁହାଯାଇଛି ଯେଉଁଠି ଯେଉଁ ଯୁଗ୍ମକରଣ ପଦକ୍ଷେପର ପ୍ରକାର ସମ୍ପର୍କରେ କୁହାଯାଇଛି ସେହି α -ପଦକ୍ଷେପର ପ୍ରକାର ସମ୍ପର୍କରେ କୁହାଯାଇଛି । ଏହା ଏକ $\text{S}_\text{N}2$ ପଦକ୍ଷେପ ଅଟେ । ଏହା ଏକ $\text{S}_\text{N}2$ ପଦକ୍ଷେପ ଅଟେ । ଏହା ଏକ $\text{S}_\text{N}2$ ପଦକ୍ଷେପ ଅଟେ । ଏହା ଏକ $\text{S}_\text{N}2$ ପଦକ୍ଷେପ ଅଟେ ।



(100%) (100%) (100%) (100%)

—জ্বালানোক্রম:

ফিটোথানন C_4H_8 — জ্বালানোক্রম ধারা স্ফটিকিত — শুলে তাপে
 — অন্য শুলে — জ্বালানোক্রম ।



ফিটোথান-৯৬ : জ্বালানোক্রম ফিটোথান-

জ্বালানোক্রমে, জ্বালানোক্রমে, ফিটোথান-৯৬ এর ফিটোথান-৯৬

জ্বালানোক্রমের ধারা ফিটোথান-৯৬ জ্বালানোক্রম ফিটোথান-৯৬

এই জ্বালানোক্রম জ্বালানোক্রমে, জ্বালানোক্রমে এতে ফিটোথান-

ফিটোথান-৯৬ ফিটোথান-৯৬ ($\text{C}_4\text{H}_8\text{CO}$) — শুলে জ্বালানোক্রম ।



এতে ফিটোথান ফিটোথান ($\text{C}_4\text{H}_8\text{CO}$)

শুলে জ্বালানোক্রম

Reason: - এটা সঠিক বলায় এটা সঠিক বলায় এটা সঠিক বলায়

এতে $\text{C}-\text{C}$ ও O জ্বালানোক্রম জ্বালানোক্রমে ফিটোথান-৯৬ ফিটোথান-

শুলে জ্বালানোক্রম

9/9



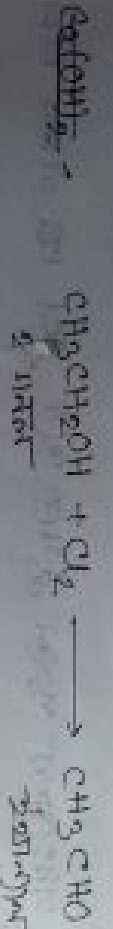
ਮੀਥਾਨੋਲ, ਫਿਕਸੇ ਸਕੀਮ, ਇਥਾਨੋਲ ਵਧੇਰੇ ਮਹਿੰਗੇ (ਬਿਸਤਰੀਆਂ)

ਦੂਜੇ ਦੋ ਕਾਰਬਨ ਵਾਲੇ ਫਿਕਸੇਸ਼ਨ ਕਾਰਬਨ ਵਾਲੇ



ਫਿਕਸੇ ਸਕੀਮ

ਮਿਥਾਨੋਲ



ਫਿਕਸੇਸ਼ਨ



ਫਿਕਸੇਸ਼ਨ

क्रोमोफोर (Color) का निर्धारण:-



(क्रोमोफोर यौगिक)

Free Gas



क्रोमोफोर यौगिक (क्रोमोफोर)

Free Gas

* यह क्रोमोफोर को निर्धारित करने के लिए एक अच्छा तरीका है। यह क्रोमोफोर को निर्धारित करने के लिए एक अच्छा तरीका है।

क्रोमोफोर (Color) का निर्धारण करने के लिए यौगिक यौगिक AgNO₃



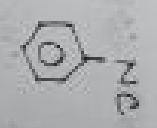
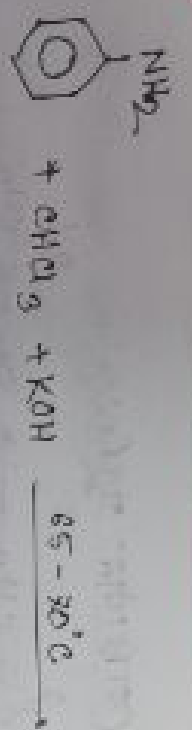
क्रोमोफोर यौगिक

* यह क्रोमोफोर को निर्धारित करने के लिए एक अच्छा तरीका है। यह क्रोमोफोर को निर्धारित करने के लिए एक अच्छा तरीका है।

यौगिक यौगिक। यौगिक यौगिक यौगिक यौगिक। यौगिक यौगिक यौगिक यौगिक।

यौगिक यौगिक

* यह क्रोमोफोर को निर्धारित करने के लिए एक अच्छा तरीका है। यह क्रोमोफोर को निर्धारित करने के लिए एक अच्छा तरीका है।

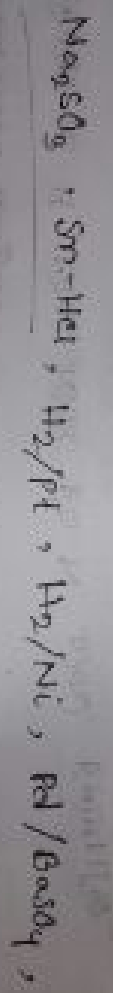
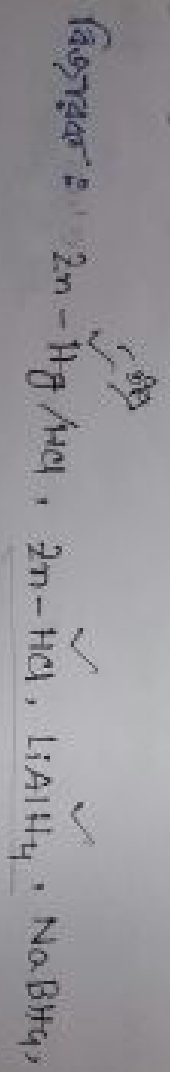


फेनिल अमोनिया
 (अमोनिया)

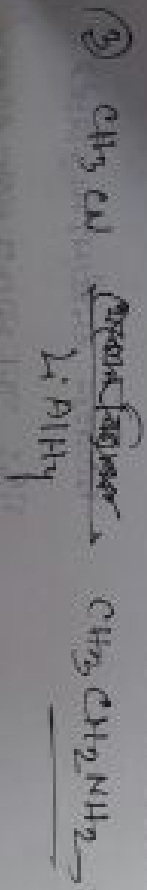
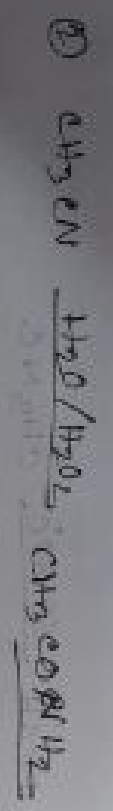
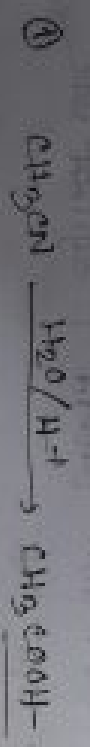
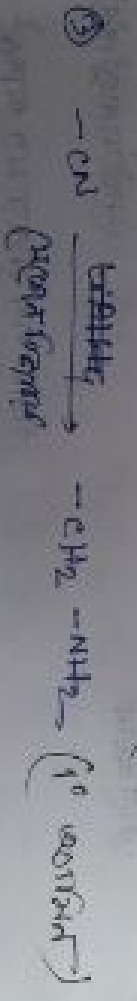
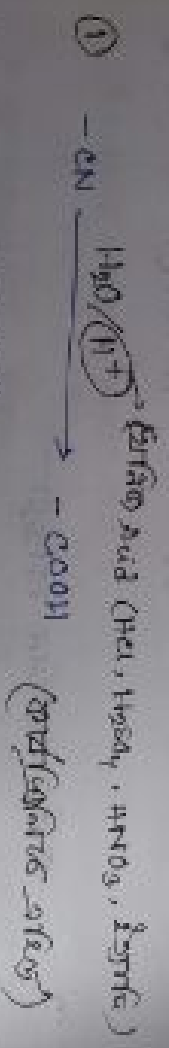
फेनिल सायनाइड

(अमोनिया)

सायनाइड



Na - कार्बोनेट ; H_2S





विद्युत् - ६० - एकसूत्र सूक्ष्मकारण विद्युत् १-१-१०

एक सूक्ष्मकारण + Br_2 + अम्ल \rightarrow एक सूक्ष्म कार्बो १° अम्ल



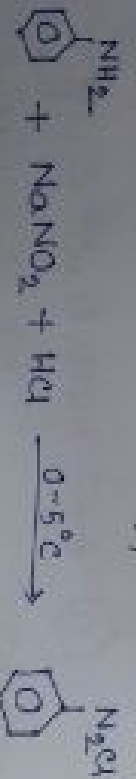
सूक्ष्मकारण \rightarrow सूक्ष्म अम्ल



सूक्ष्मकारण

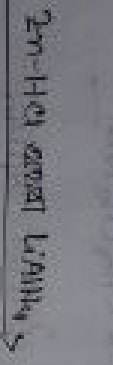
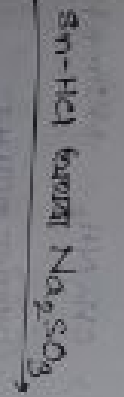
सूक्ष्म अम्ल

विद्युत् - ६१ - अम्ल (अम्ल) विद्युत्



अम्ल

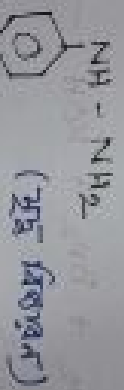
विद्युत् अम्ल (अम्ल) अम्ल



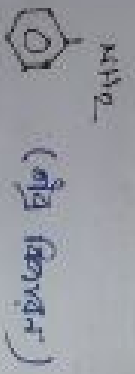
Phenol

मूलद्रव्यसंग्रह (बालिष्ठा)

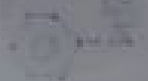
आणुसंग्रह (बालिष्ठा)



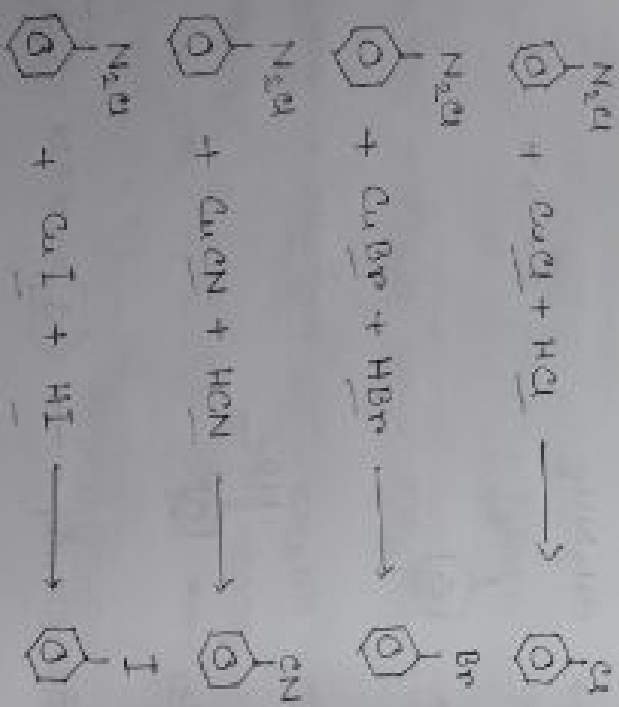
बालिष्ठा संग्रह (बालिष्ठा)



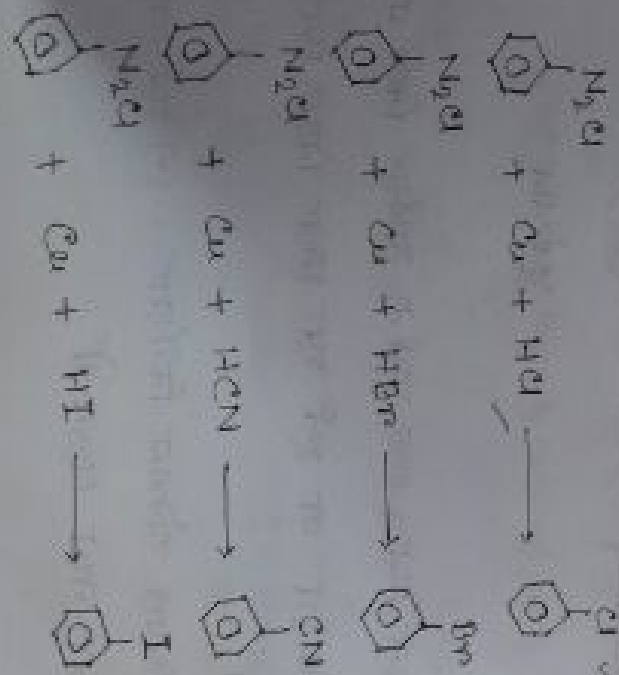
अणुसंग्रह



दिए गए अभिक्रियाओं के तंत्र लिखिए :-

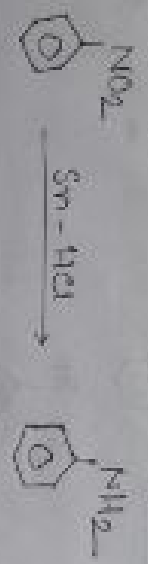


एक ही प्रकार के तंत्र लिखिए :-

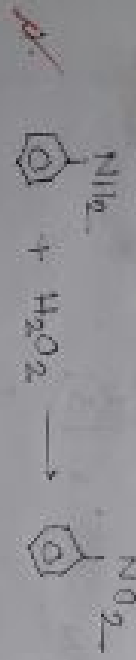


class-99
20.08.17

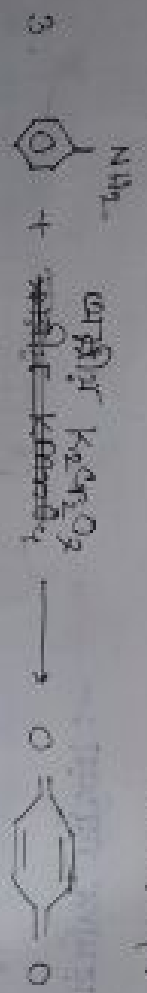
-NO₂ को विजात करने के लिए -NH₂



अपचायक प्रयोग-



अपचायक

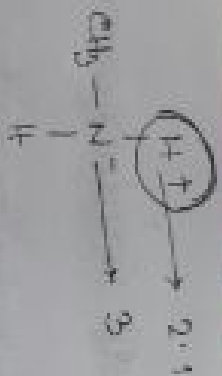


ऑक्सीकरण

* प्रजातीयता को हटाने के लिए प्रयोग करें।

* प्रजातीयता को हटाने के लिए प्रयोग करें।

* प्रजातीयता को हटाने के लिए प्रयोग करें।



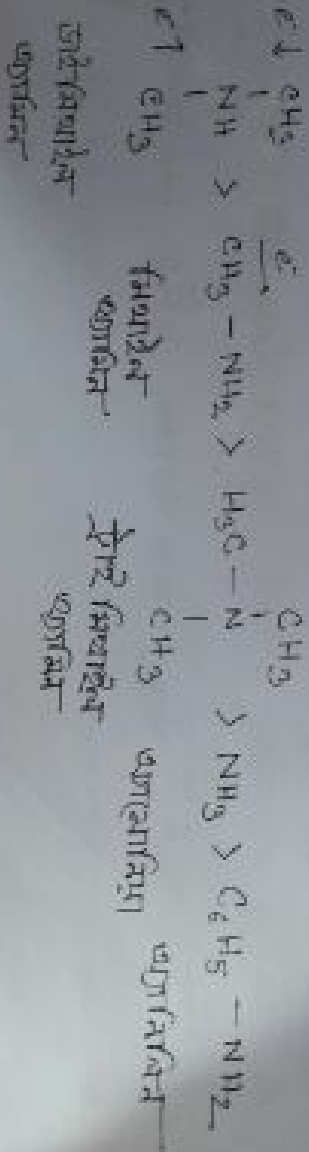
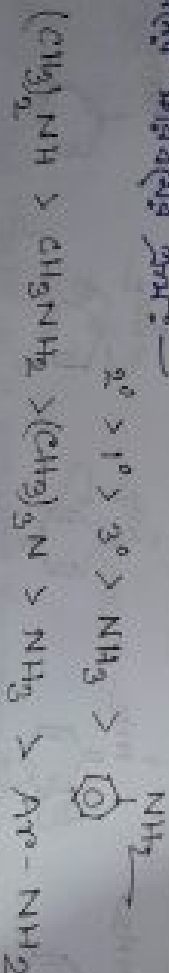
— ఎలాంటి ఎ-ఎలక్ట్రాన్ ప్రభావాలూ ఉండవు.



అణుబాహుళ్యాన్ని

అణుబాహుళ్యం ప్రభావాలను పేర్కొంటుంది. e^- ప్రభావం ఉండదు.

అణుబాహుళ్యం ప్రభావాలను పేర్కొంటుంది.



ಈ ಪಿರಾಜಿನ್ ಆರ್ಗನಿಕ್ ಗೆ 2^o ಆರ್ಗನಿಕ್ ಹೆಚ್ ಪಿರಾಜಿನ್ ಸೂತ್ರ-
ಮೂಲಕ

ಪಿರಾಜಿನ್ ಆರ್ಗನಿಕ್ ಗೆ 1^o ಆರ್ಗನಿಕ್ ಆಕಾರಿ ಪಿರಾಜಿನ್ ಸೂತ್ರ-
ಮೂಲಕ

ಇಲ್ಲಿ ಆನಾಲ್ಕಾಜಿನ್ ಸೂತ್ರ ಮೂಲಕ ಇಡೀ ಪಿರಾಜಿನ್ ಆರ್ಗನಿಕ್ N ಗೆ
2^o ಆರ್ಗನಿಕ್ ಆಕಾರಿ ಆಗಿ. ಇಡೀ ಈ ಪಿರಾಜಿನ್ ಆರ್ಗನಿಕ್, ಪಿರಾಜಿನ್-
ಆರ್ಗನಿಕ್ ಆಕಾರಿ ಆಗಿ.

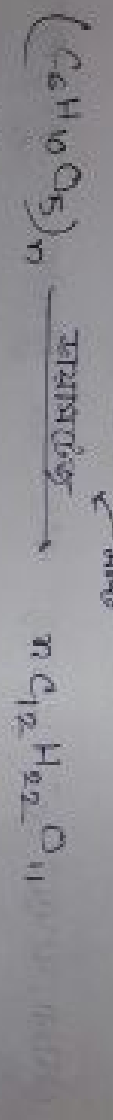
ಇಡೀ ಪಿರಾಜಿನ್ ಆರ್ಗನಿಕ್ ಗೆ 3^o ಆರ್ಗನಿಕ್ ಪಿರಾಜಿನ್ ಆರ್ಗನಿಕ್ ಆಕಾರಿ
ಆಗಿ ಆಗಿ ಆಗಿ ಆಗಿ.

ಆರ್ಗನಿಕ್ ಹೆಚ್ ಈ ಆಗಿ ಆಗಿ ಆಗಿ ಆಗಿ ಆಗಿ ಆಗಿ N ಗೆ
2^o ಆರ್ಗನಿಕ್ ಆಗಿ ಆಗಿ ಆಗಿ.



ଉପାଦାନମାନଙ୍କ:

C₂H₅OH ଉପରେ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ କଲେ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ମିଥାନ୍ ଉତ୍ପାଦିତ ହୁଏ । ଏହାକୁ ଆଲଡିହାଇଡ୍ କୁହାଯାଏ ।
ଅଧିକ ଉଚ୍ଚ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ କଲେ କାର୍ବୋକ୍ସିକ୍ ଏସିଡ୍ ଉତ୍ପାଦିତ ହୁଏ । ଏହାକୁ କାର୍ବୋକ୍ସିକ୍ ଏସିଡ୍ କୁହାଯାଏ ।



ଅଧିକ \leftarrow ଅଳ୍ପ \leftarrow ଅଧିକ



ଅର୍ଥାତ୍ : ଆମେ ଉପରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରୁଥିବା କାର୍ବୋକ୍ସିକ୍ ଏସିଡ୍ ଉତ୍ପାଦିତ ହୁଏ । ଏହାକୁ କାର୍ବୋକ୍ସିକ୍ ଏସିଡ୍ କୁହାଯାଏ ।

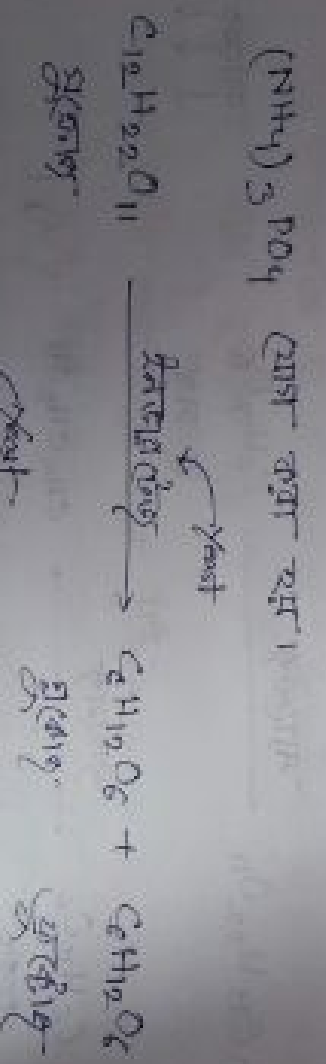
ଅଧିକ ଉଚ୍ଚ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ କଲେ କାର୍ବୋକ୍ସିକ୍ ଏସିଡ୍ ଉତ୍ପାଦିତ ହୁଏ । ଏହାକୁ କାର୍ବୋକ୍ସିକ୍ ଏସିଡ୍ କୁହାଯାଏ ।

সোনারসূর বা মালয়েস বা ফিটিলিওর থেকে ধাতব সস্ত্রিতঃ-

সস্ত্রিত সূরন স্যুসের সূর থেকে সিন কেমিকাল অংশের মূল
এর কারণ হিসেবেই মজা অসহ্য মজা মাজে "সূরন"
সোনারসূর বা মালয়েস বা ফিটিলিওর সূরন।

* সোনারসূর ৩০° মিজাজ এর ৩৫° স্তরের ৬ স্ত্রীকোণ সূরন।

* সোনারসূর অংশের সূর সূরন সূর (NH₄)₂SO₄ এর



* সোনারসূর স্যুসের সূর থেকে সস্ত্রিত স্যুসের সূরন
সূরন সূর সূর সূর।

* ৩৫.৬% সূরন + ৬.৬% সূরন এর সূরন সূর সূর
সূরন সূর সূর।

* সূরন সূর সূর সূর সূর সূর সূর সূর সূর
সূরন সূর সূর (৩০) সূর সূর সূর।

* 100% प्रतिक्रिया व्युत्पन्नकरनेसाठी एनालिसिस करणे आवश्यक आहे

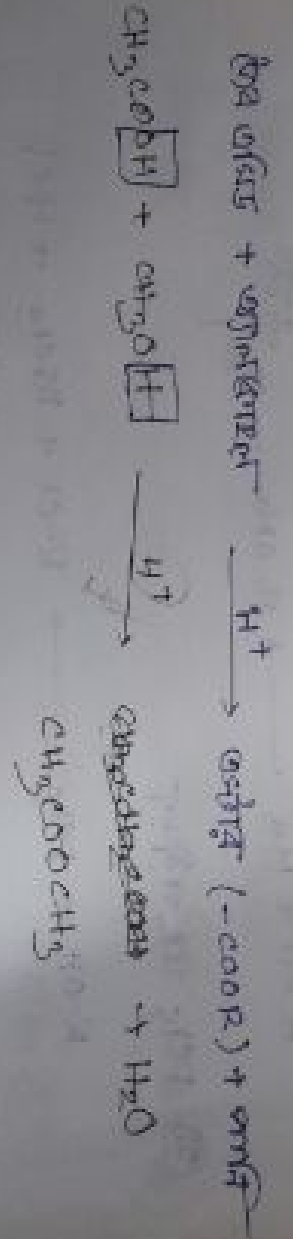
* व्युत्पन्नकरनेसाठी एनालिसिस करणे आवश्यक आहे

एनालिसिस करणे आवश्यक आहे.

* एनालिसिस करणे आवश्यक आहे, एनालिसिस करणे आवश्यक आहे (एनालिसिस करणे आवश्यक आहे)

एनालिसिस करणे आवश्यक आहे

एनालिसिस करणे आवश्यक आहे



* * - OH ग्रुपच्या उपस्थितीत एनालिसिस करणे आवश्यक आहे

एनालिसिस करणे आवश्यक आहे

- R-OH → एनालिसिस करणे आवश्यक आहे
- Ar-OH → एनालिसिस करणे आवश्यक आहे
- R-COOH → एनालिसिस करणे आवश्यक आहे



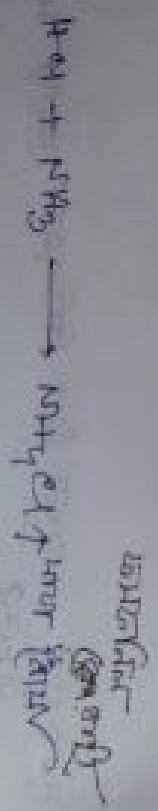
प्रतिक्रिया:

विभिन्न प्रकार के अम्ल संश्लेषण

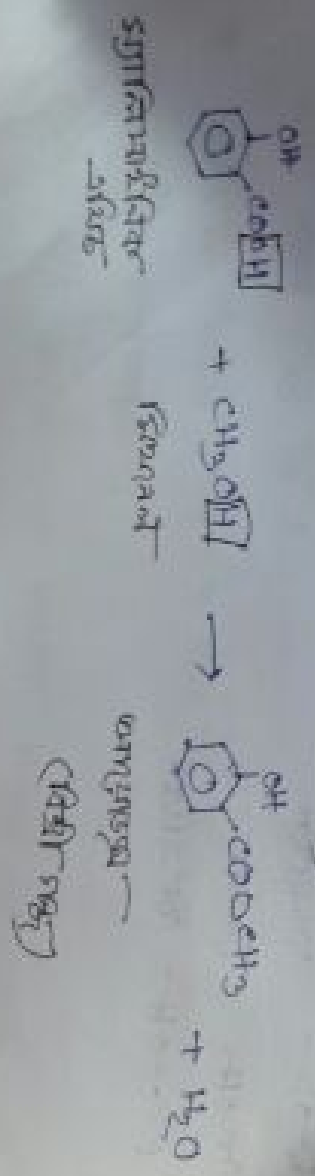
(1) अम्ल संश्लेषण



(2) पॉलिसंश्लेषण



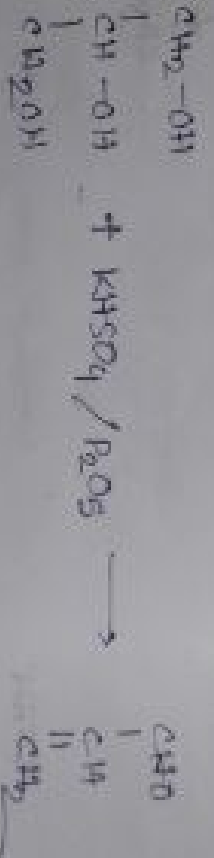
(3) अम्ल संश्लेषण - (संश्लेषण विधि)



10) एथिलाल्कोहॉल ऑक्सीकरण - (अंशान्त आक्सीकरण)



11) एथिलाल्कोहॉल ऑक्सीकरण - (अंशान्त आक्सीकरण)



- फ़ॉर्मेट एथिलाल्कोहॉल (रेडॉक्सीकरण)

Class 34

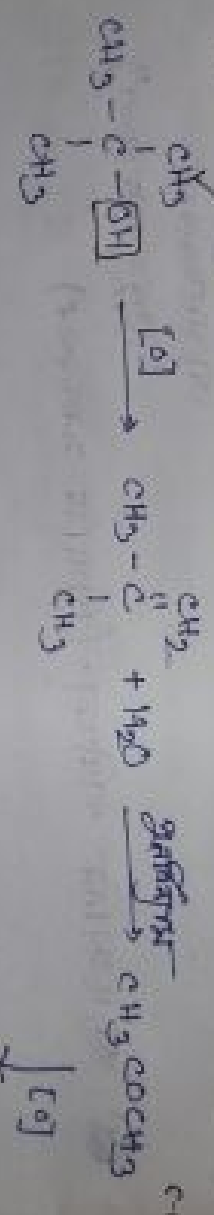
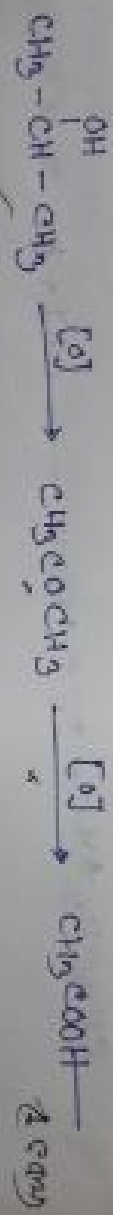
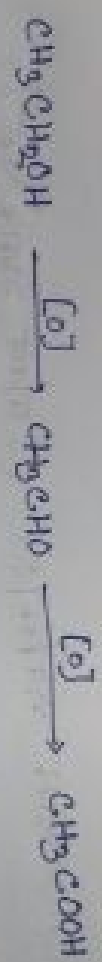
1° एथिलाल्कोहॉल $\xrightarrow{[O]}$ एथिलफॉर्मेट $\xrightarrow{[O]}$ ऐसिक अम्ल

2° एथिलाल्कोहॉल $\xrightarrow{[O]}$ फॉर्मेट $\xrightarrow{[O]}$ ऐसिक अम्ल

3° एथिलाल्कोहॉल $\xrightarrow{[O]}$ एथिलाल्कोहॉल $\xrightarrow{Bakerman}$ फॉर्मेट $\xrightarrow{[O]}$ ऐसिक अम्ल

* एथिलाल्कोहॉल को अम्ल अम्ल या क्षारीय अम्ल से ऑक्सीकरण करने से ऐसिक अम्ल प्राप्त होता है।

** एथिलाल्कोहॉल को अम्ल अम्ल से ऑक्सीकरण करने से $K_2Cr_2O_7 + H_2SO_4$ प्राप्त होता है।



Exhaust

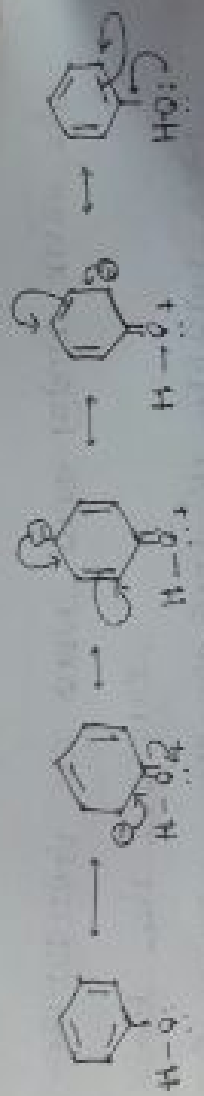
- Exhaustive oxidation of alcohols

1) Exhaustive oxidation of alcohols?

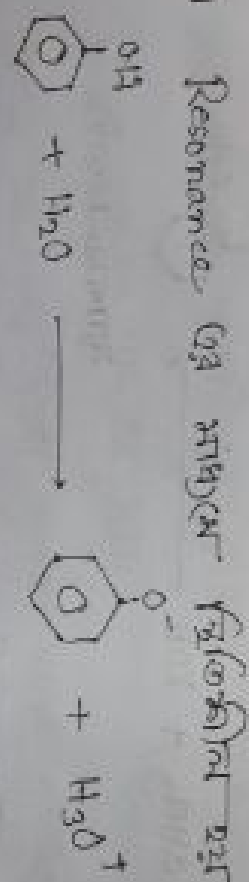
⇒ Oxidation of alcohols to carboxylic acids or ketones depends on the nature of the alcohol.

- * Primary alcohols are oxidized to carboxylic acids.
- * Secondary alcohols are oxidized to ketones.

* Tertiary alcohols are not oxidized.

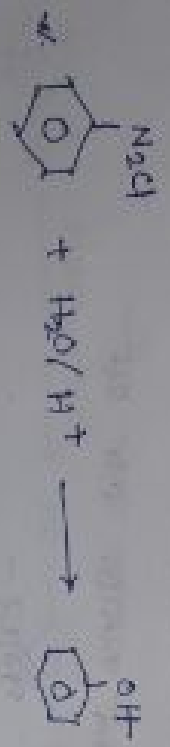
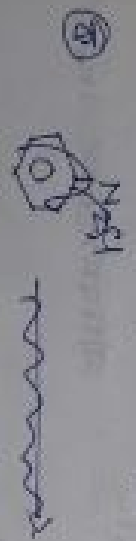


Resonance after ortho nitration -
 Resonance (3) structure (phenol) :-

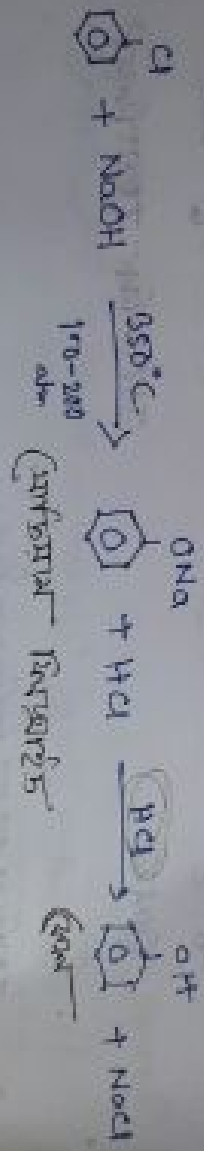


Phenoxide (Resonance)

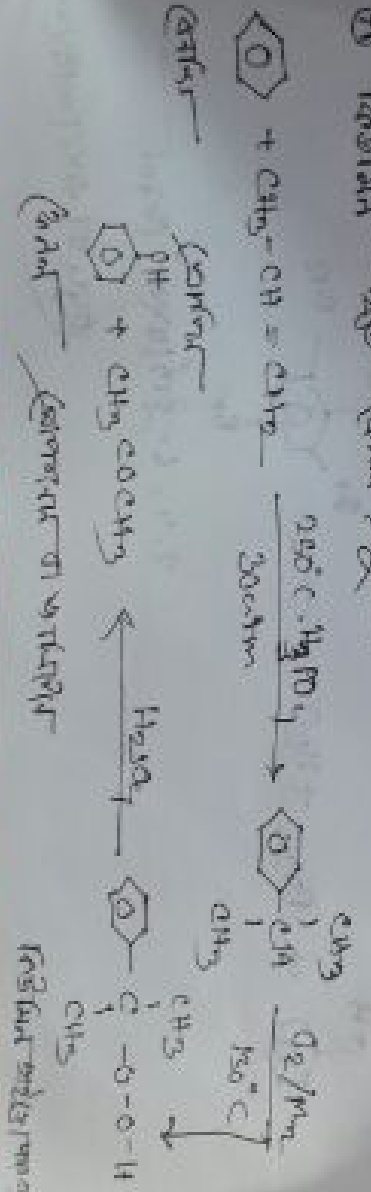
Reaction - (28) (ortho nitration)



(29) ortho nitration (ortho nitration) :-

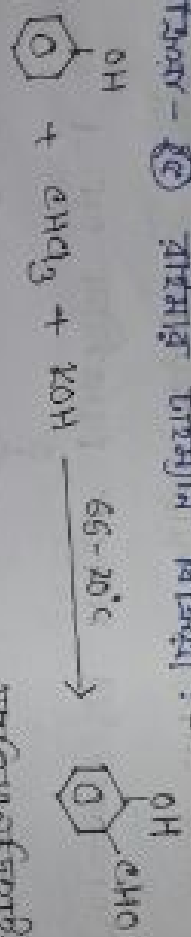


(30) ortho nitration (ortho nitration) :-

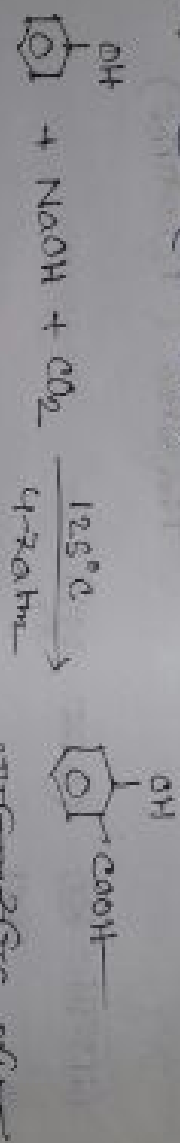


ortho nitration (ortho nitration)

प्रतिक्रिया - (2) सहायक धर्मियुक्त फिनॉल :-



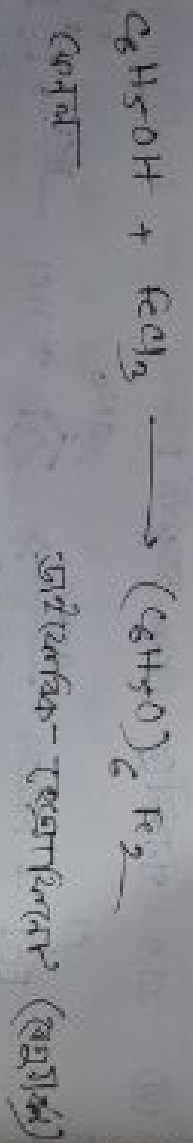
प्रतिक्रिया - (3) ठोस फिनॉल :-



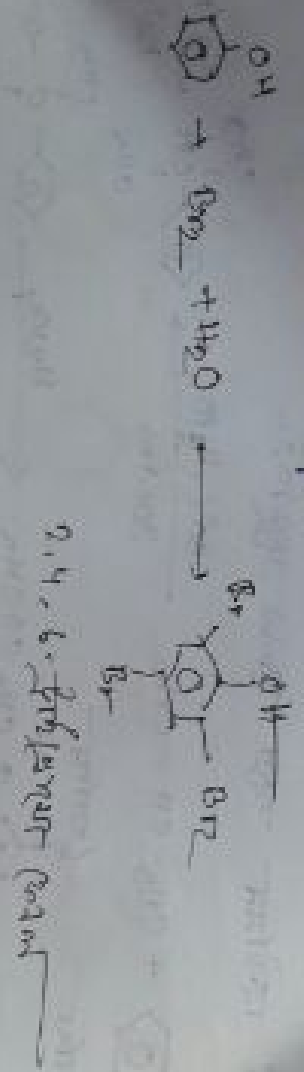
प्रतिक्रिया - (4) बेनाईन अभ्यासक्रम -

3 धर्मियुक्त बेनाईन अभ्यास क्रम :-

1. बेनाईन क्रोमियम अभिक्रिया -



2. प्रतिक्रिया क्रम - क्रोमियम अभिक्रिया :-



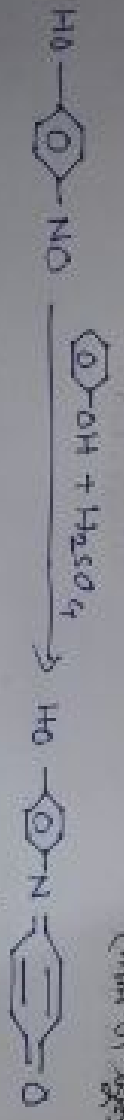
क्रोमियम अभिक्रिया

3. निम्नलिखित लिखिए -

(क) c1ccc(O)cc1 + NaNO2 + H2SO4 → c1ccc(O)cc1[N+](=O)[O-] + H2SO4
 (क) c1ccc(O)cc1 + NaNO2 + H2SO4 → c1ccc(O)cc1[N+](=O)[O-] + H2SO4
 (ख) c1ccc(O)cc1 + NaNO2 + H2SO4 → c1ccc(O)cc1[N+](=O)[O-] + H2SO4
 (ग) c1ccc(O)cc1 + NaNO2 + H2SO4 → c1ccc(O)cc1[N+](=O)[O-] + H2SO4
 (घ) c1ccc(O)cc1 + NaNO2 + H2SO4 → c1ccc(O)cc1[N+](=O)[O-] + H2SO4
 (ङ) c1ccc(O)cc1 + NaNO2 + H2SO4 → c1ccc(O)cc1[N+](=O)[O-] + H2SO4



(निम्नलिखित लिखिए)



(निम्नलिखित लिखिए)



(निम्नलिखित लिखिए)

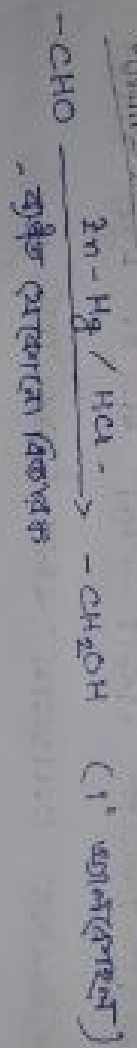
മെഥനോൾ രൂപം :- മെഥനോൾ രൂപം മറ്റു ഓക്സൈഡേഷൻ രൂപം

മെഥനോൾ - CH_3OH മെഥനോൾ രൂപം :-

മെഥനോൾ - CH_3OH മെഥനോൾ രൂപം :- CH_3OH , LiAlH_4 , NaBH_4 , Na_2SO_3 , H_2/Pt , H_2/Ni , Na - ഓക്സൈഡേഷൻ.

$\text{Pd} / \text{BaSO}_4$, H_2^{S}

ഓക്സൈഡേഷൻ



മെഥനോൾ രൂപം

ഓക്സൈഡേഷൻ

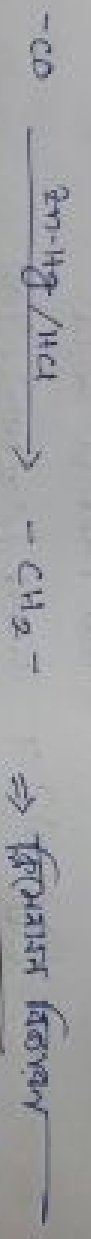
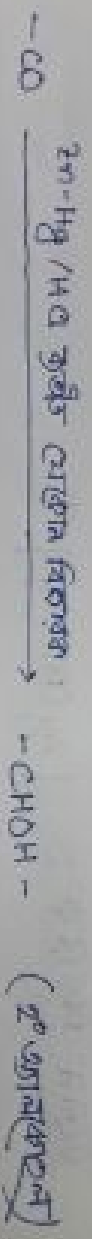


മെഥനോൾ രൂപം
ഓക്സൈഡേഷൻ രൂപം



ഓക്സൈഡേഷൻ

മെഥനോൾ



कार्बोनिल यौग (सिक्लानिन) \rightarrow सिक्लानिन



अणुविच्छेद अणुविच्छेद



सिक्लानिन - (2°) कार्बोनिल यौग अणुविच्छेद -

DNP यौग का विराम कार्बोनिल यौग अणुविच्छेद यौग यौग

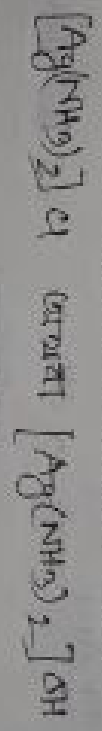


2,4- डाई नाइट्रो फेनॉल यौग यौग (DNP) \rightarrow 2,4- डाई नाइट्रो फेनॉल यौग यौग

2,4- डाई नाइट्रो फेनॉल यौग यौग

টলেন বিকারক : $[Ag(NH_3)_2]^+$

উচ্চ-ঘটনীয় বিকায়ক অণু



সেপারেশন : $CuSO_4$ + অম্লীয় Na_2CO_3, H_2O_2

সিঙ্কিং মর্টারে মিশিয়ে

* সেপারেশন করার নিয়ম বদল!

* টলেন বিকারক নে সেপারেশন কর উচিত—

অম্লীয় পরিবেশে মাত্র সিঙ্কিং কর উচিত—

কারণে মাত্র সিঙ্কিং কর উচিত!

অম্লীয় পরিবেশে কর সিঙ্কিং মাত্র সিঙ্কিং কর উচিত—

কিন্তু সিঙ্কিং কর উচিত কর উচিত!

* অম্লীয় পরিবেশে মাত্র টলেন বিকারক সিঙ্কিং কর উচিত—

সিঙ্কিং কর উচিত!



$NH_3 + H_2O$

* অম্লীয় পরিবেশে মাত্র সিঙ্কিং কর উচিত কর উচিত—

সিঙ্কিং কর উচিত কর উচিত!



ਫਿਲਟਰ ਕਰਨਾ

* * ਫਿਲਟਰ ਕਰਨਾ ਜਾਂ ਫਲਟਰ ਪਾਣ ਕ੍ਰਿਸਟਲਾਈਜ਼
 ਕਰਨਾ ਕਰਨਾ ਜਾਂ $HCOOH$, ਫੋਰਮਿਕ (C₂H₄O₂),
 ਫੋਰਮਿਕ (C₂H₄O₂) ਜਾਂ ਕਮਰ ਫਿਲਟਰ ਕਰਨਾ ।

* * ਫਿਲਟਰ ਕਰਨਾ ਜਾਂ ਫਲਟਰ ਪਾਣ ਕਰਨਾ ।
 ਜਾਂ ਫਿਲਟਰ ਕਰਨਾ ਕਰਨਾ ਕਰਨਾ ਕਰਨਾ ।

ਫਿਲਟਰ (10) ਕ੍ਰਿਸਟਲਾਈਜ਼ ਕਰ ਕ੍ਰਿਸਟਲਾਈਜ਼ ਕਰਨਾ ।

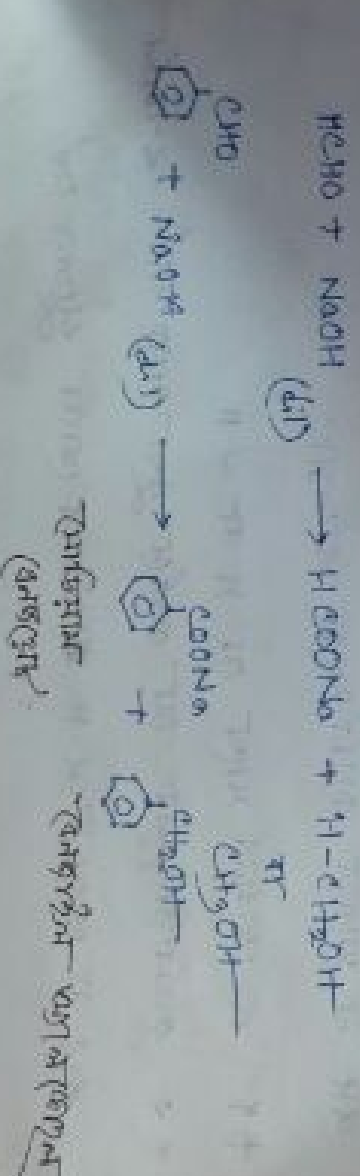
— ਕ੍ਰਿਸਟਲਾਈਜ਼ / ਫਿਲਟਰ + ਕਮਰ —> ਕ੍ਰਿਸਟਲਾਈਜ਼ ਕਰਨਾ —
 (11) ਕ੍ਰਿਸਟਲਾਈਜ਼ ਕਰਨਾ

α H ਕਮਰ ਕ੍ਰਿਸਟਲਾਈਜ਼ ਕਰਨਾ ।

* * α ਕਮਰ ਕਰਨਾ ਜਾਂ α H ਕਰਨਾ ।

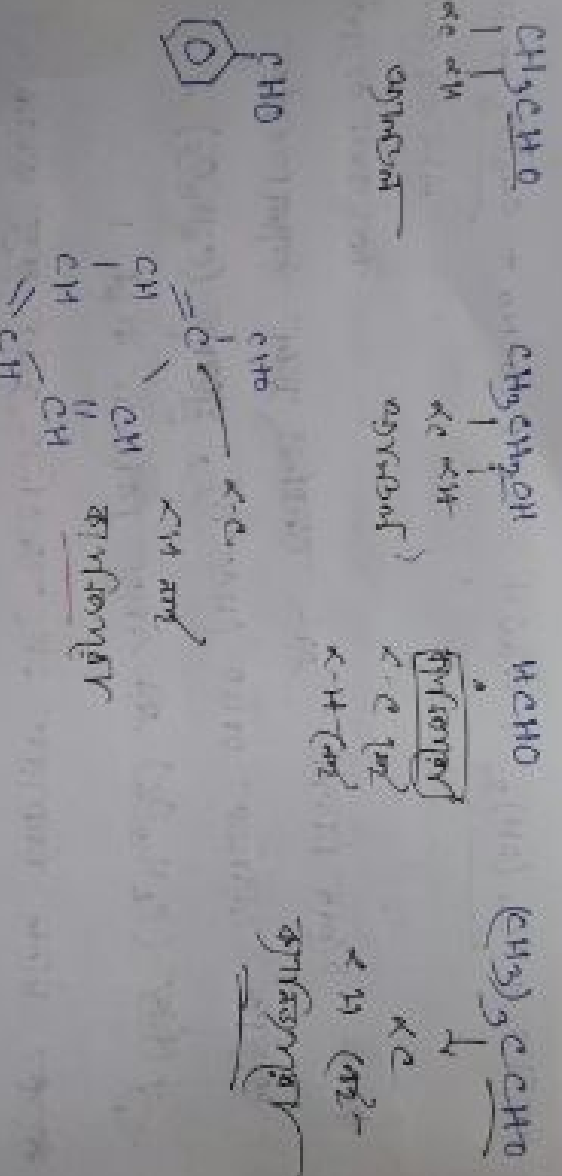
* * ਕਮਰ ਕਰਨਾ ਜਾਂ ਕਮਰ ਕਰਨਾ — α-carbon

α H ਕਮਰ ਕਰਨਾ α H ਕਮਰ ਕਰਨਾ ।



* Benzoin is a white crystalline solid with a faint, pleasant odor.
 * Benzoin is used in perfumery and as a flavoring agent.
 * Benzoin is also used in the synthesis of various drugs.

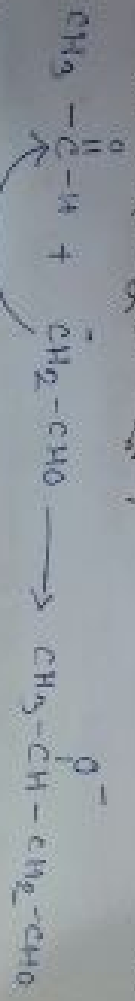
The reaction of benzaldehyde with sodium hydroxide is a classic example of a Cannizzaro reaction.



3-oxopentanal reacts with



the base abstracts the α -proton of 3-oxopentanal to form an enolate ion. The enolate ion then reacts with another molecule of 3-oxopentanal to form a β -hydroxy ketone.



Enolate ion (nucleophile) attacks the carbonyl carbon of another molecule of 3-oxopentanal, forming a new C-C bond.



The enolate ion reacts with another molecule of 3-oxopentanal to form a β -hydroxy ketone.

Enolate ion (nucleophile) attacks the carbonyl carbon of another molecule of 3-oxopentanal, forming a new C-C bond.

3-oxopentanal reacts with



The base abstracts the α -proton of 3-oxopentanal to form an enolate ion. The enolate ion then reacts with another molecule of 3-oxopentanal to form a β -hydroxy ketone.

Enolate ion (nucleophile) attacks the carbonyl carbon of another molecule of 3-oxopentanal, forming a new C-C bond.



മെഥനാമിൻ (ഒരു ഡയമിൻ) ന്റെ ഡയമിൻ ആയി മാറുന്നു

(മെഥനാമിൻ)



കാൽസിയ ഫോറേറ്റ് $\xrightarrow{\Delta}$ ഫോറോക്സിക്



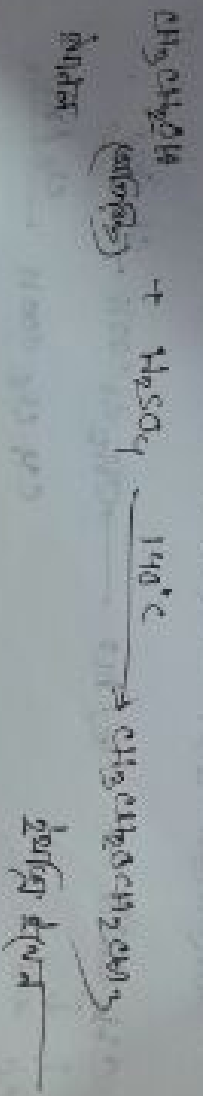
കാൽസിയ അസറ്റേറ്റ് $\xrightarrow{\Delta}$ അസറ്റിക് ആസിഡ്



ഫോറോക്സിക് ആസിഡ്

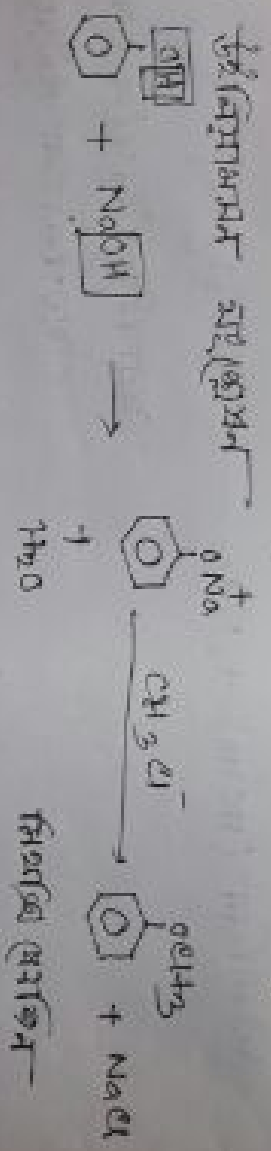
പ്രാക്സിംഗ് - (32) മെഥനാമിൻ (ഒരു ഡയമിൻ) (32-32)

(32) മെഥനാമിൻ ഡയമിൻ

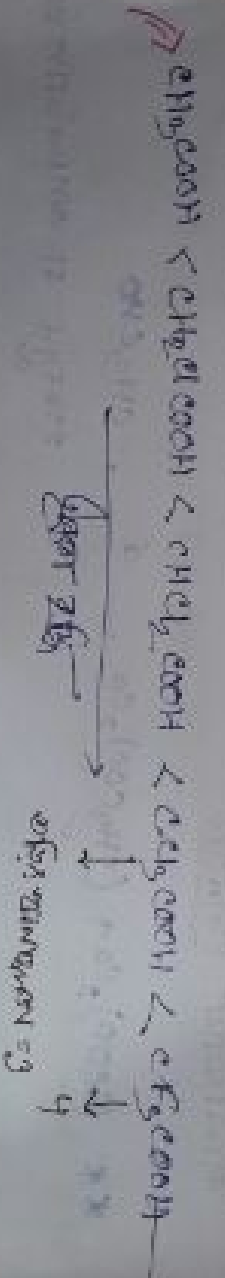


ഡയമിൻ

Q) ଅନୁଲୋମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା



* ଫିର ପରାମିତ ଯେ ଯେଉଁ ଉପାଦାନର ସଂରଚନା ଫିର ପରାମିତର ସଂରଚନା ସଦୃଶ ହୁଏ । ଏହା ଫିର ପରାମିତର ସଂରଚନା ସଦୃଶ ହୁଏ । ଏହା ଫିର ପରାମିତର ସଂରଚନା ସଦୃଶ ହୁଏ । ଏହା ଫିର ପରାମିତର ସଂରଚନା ସଦୃଶ ହୁଏ ।



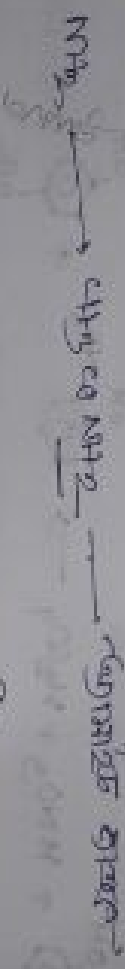
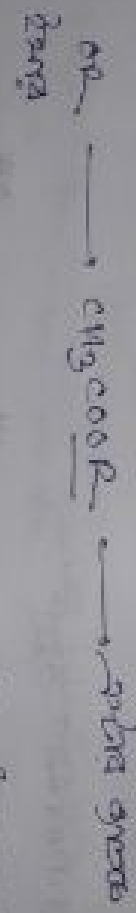
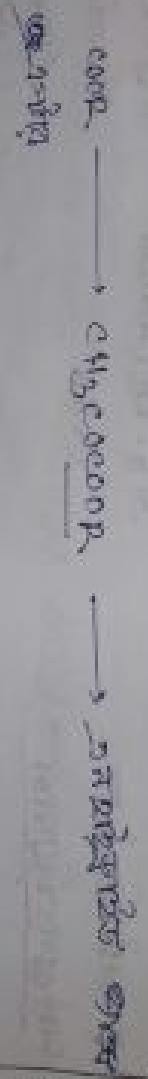
ଫିର ପରାମିତର ସଂରଚନା (H₂N₂) ନିମ୍ନଲିଖିତ :-
 ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ ଉପାଦାନ ଧ-ନ ସଂରଚନାଗୁଡ଼ିକ :-



* HVZ Kattamur veyyilal unar unar aaras ilala 25% mara

CH₃COOH

1) → CH₃COOH → synthesis synthesis



by using the use of synthesis synthesis synthesis synthesis

if synthesis synthesis

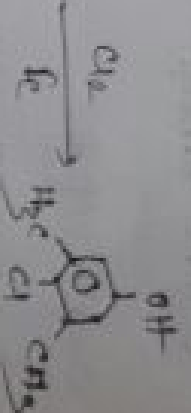
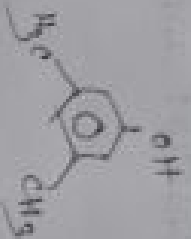
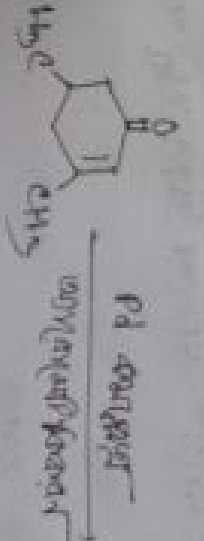


synthesis synthesis synthesis synthesis

synthesis synthesis

synthesis synthesis synthesis synthesis

44 (উন্নত প্রশ্ন) :



3,5-ডি মেরকট

সম্পূর্ণ বিক্রিয়া

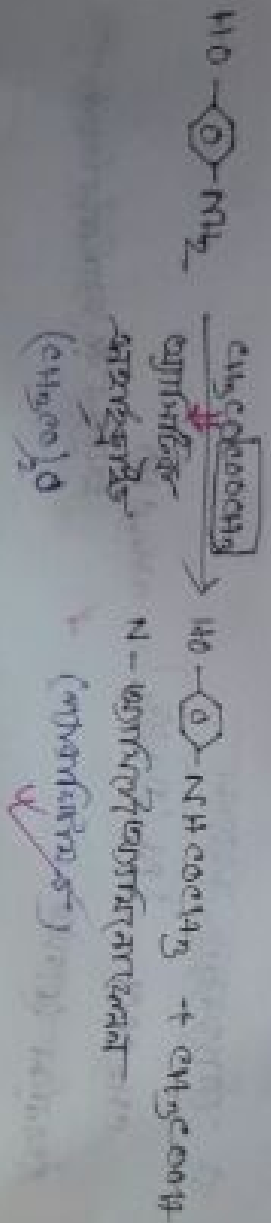
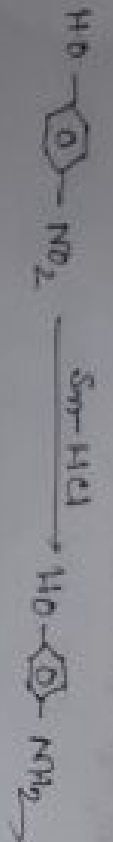
3,5-ডি মেরকট

কোন

4-মেরকট-3,5-ডি মেরকট

(সম্পূর্ণ বিক্রিয়া)

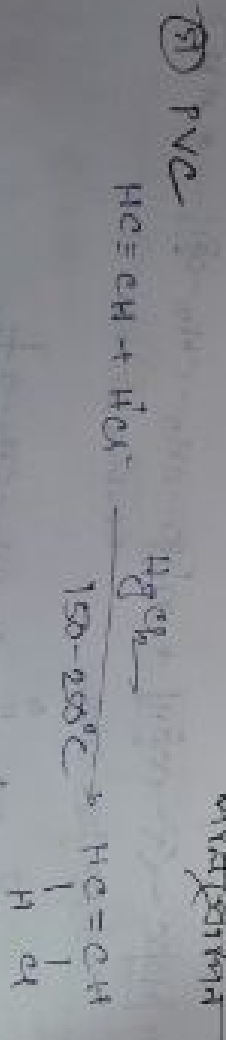
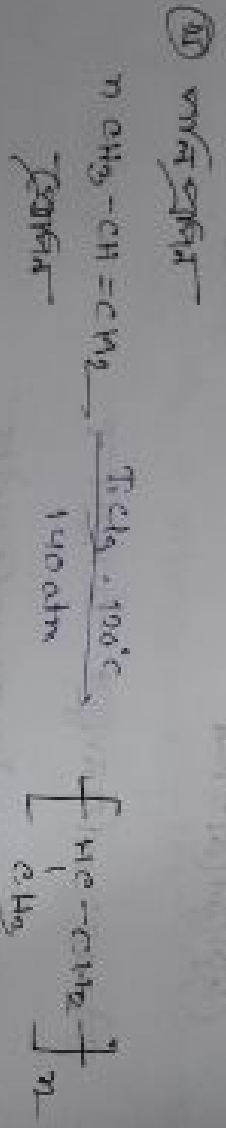
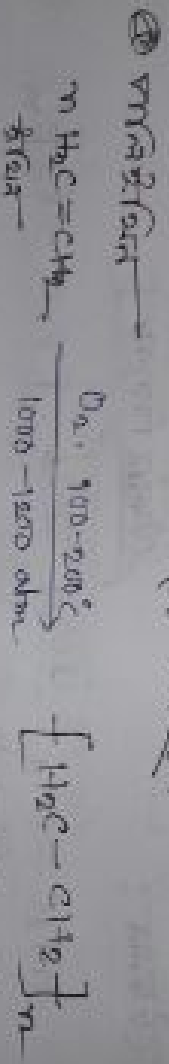
44 (উন্নত প্রশ্ন) - অংশ :-



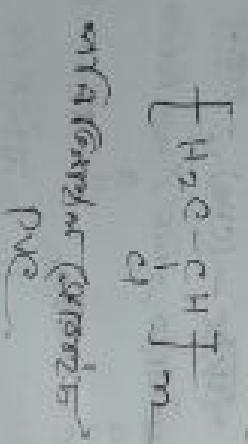
प्रश्न - 02 मर्यादात बरतण
मर्यादात बरतण 2 वेळा /

1. वेळानुसार वेळ मर्यादा
2. वेळानुसार मर्यादा

1. वेळानुसार वेळ मर्यादा वेळानुसार



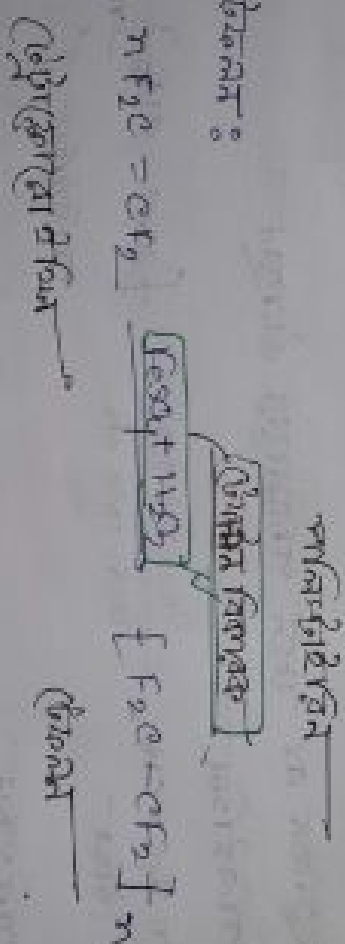
n H₂C = CHCl बिनामर्यादात मर्यादात



21) সান্দ্রীভবিত

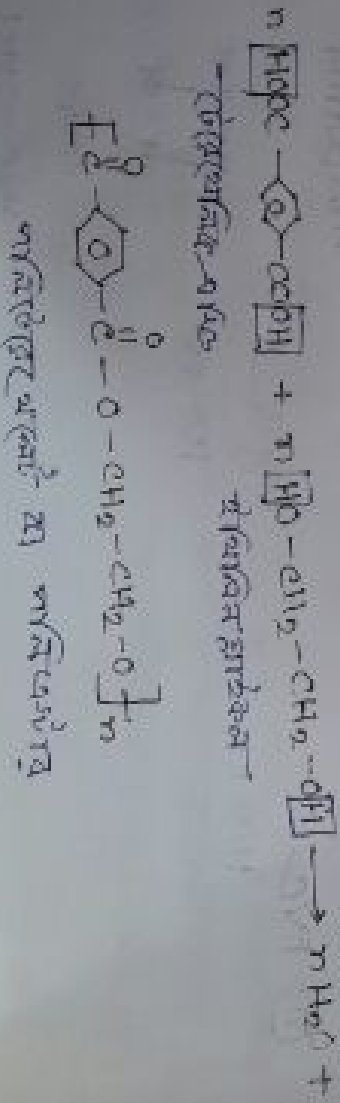


22) চৌকনন

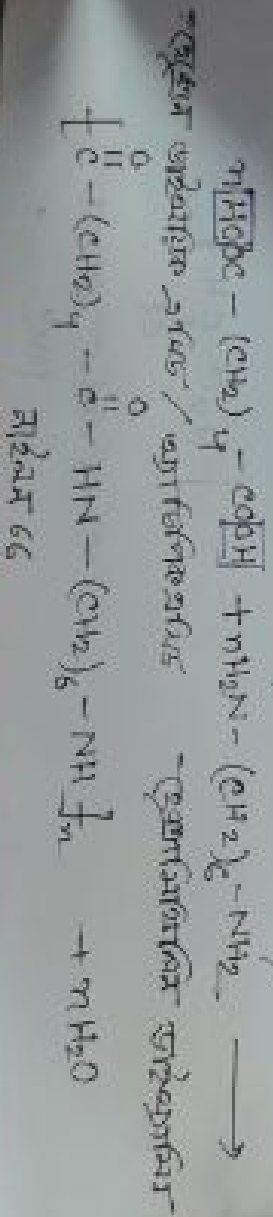


II. কৌকরন সান্দ্রীভবিত কৌকরন

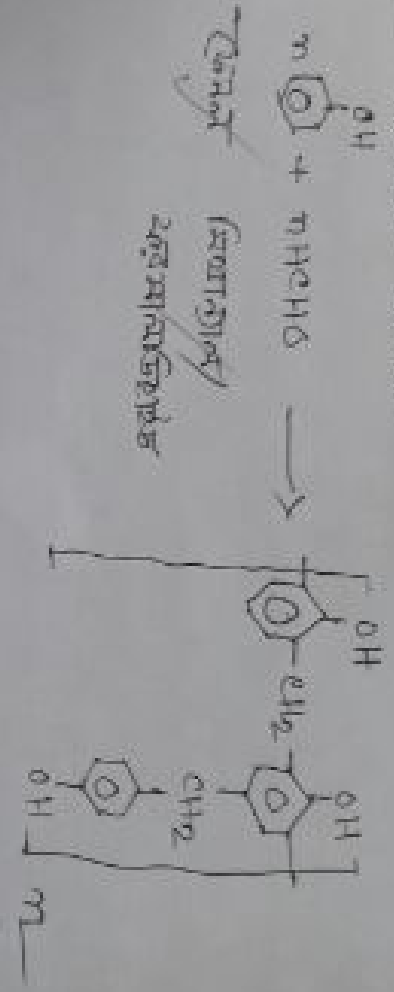
23) সান্দ্রীভবিত কৌকরন কৌকরন



24) কৌকরন কৌকরন



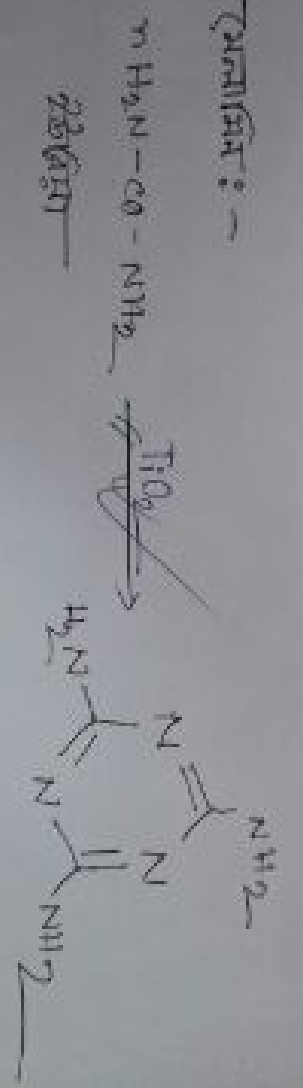
61) ഗ്ലൂട്ടാമിൻ്റെ ഗ്ലൈക്കോ



62) മെറ്റീൽ അമിനോമീറ്റർ ഗ്ലൈക്കോ ഗ്ലൈക്കോ



63) ഗ്ലൂട്ടാമിൻ :-



64) ഗ്ലൂട്ടാമിൻ :-

