

Government Degree College

Rampachodavaram

Department of Chemistry

Assignments

2021-2022

Government Degree College

Rampachodavaram

Department of Chemistry

S.NO	DATE	SEM	Name of the student	Name of the topic
1	17-02-2021	I	K.KRISHNA REDDY	What are silicones ? how are they classified Methods of preparation and properties of silicones application of silicones
2	27-12-2021	III	K.K.BHAVANI	Preparation of phenols and physical chemical properties
3	29-12-2021	V	U.SAI DEEPIKA	Preparation of Furan, pyrrole
4	11-08-2022	II	K.SAI TEJA SRI	What is adsorption ?classification of adsorption difference between physical and chemical adsorption
5	13-08-2022	IV	G.DEVENDRA VARMA	The First law of thermodynamics and Heat capacities and $C_p - C_v = R$?
6	10-08-2022	VI	S.V.V.S.Bhavani Prasad Dora	Preparation of paracetamol and Asprine

GOVERNMENT DEGREE COLLEGE
RAMPACHODAVARAM
Alluri Seelha Rama Raju District

Assignment DATE: 27-12-2021

Name: K. K. Bhavani

class: IInd year B.Sc(MPC)

Govt Degree College Rampachodavaram

Seminar - Chemistry

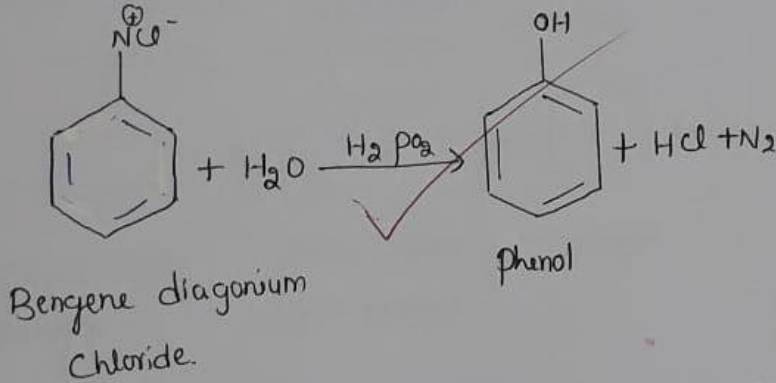
18

20

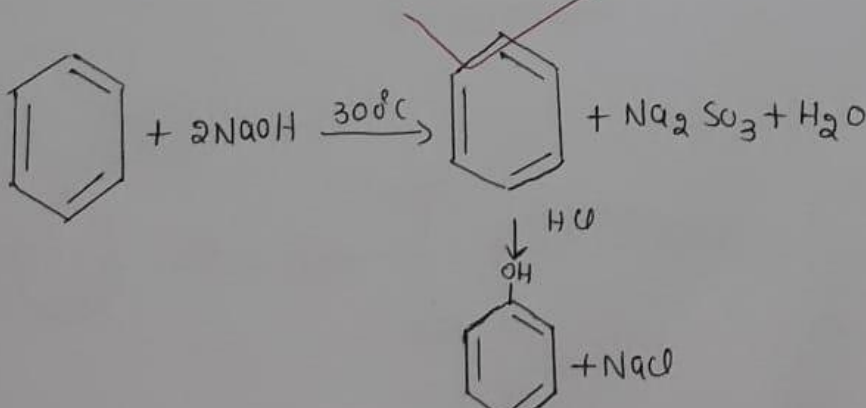
ఫీనాల్ తయారు చేయు పద్ధతులు, భౌతిక, రసాయన ధర్మాలు
వివరించండి.

ఫీనాల్ తయారు చేయు పద్ధతులు:-

1. డైసోజోనియం లవణాల నుండి:- బెంజోన్ డైసోనియం లవణాలను (త్రిప్ల) జల దిశ్లేషణ చేయగా ఫీనాల్ ల విడుదలవు.



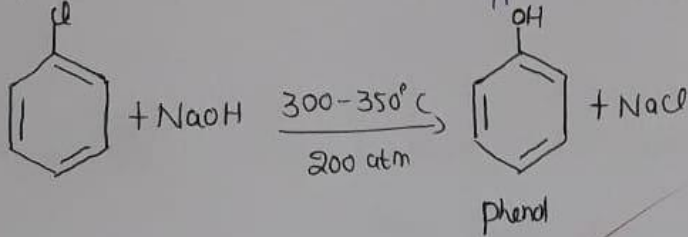
2. యెల్ సుల్ఫోనేట్ నుండి:- మోహూయ్ సుల్ఫోన్ (త్రిప్ల)ల రెసిడ్యు నుండి లవణాలను 300°C వద్ద గలభించు చేసి, త్రిప్ల్యతం చేయగా ఫీనాల్ ల విడుదలవు.



3. యోల్ పూర్వేల నూయి (డా పట్టితి):- క్లారా బెంజోన్ మూయి 10%.

కాబ్బో సోడా (వాతకాల యిశేమ్యో 300-350°C వద్ద. 200 Atm

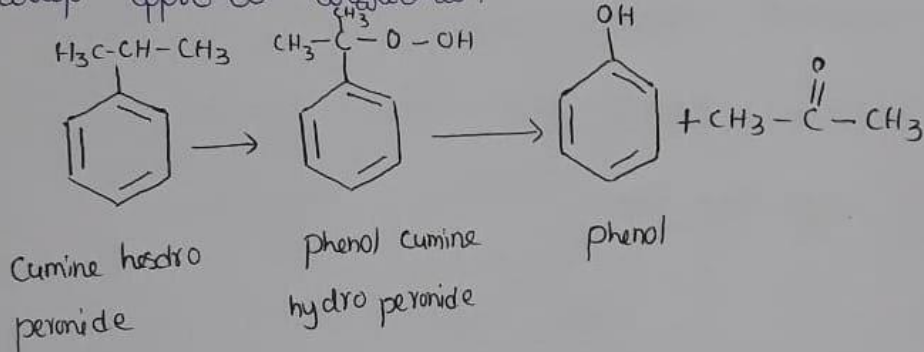
ఫీల్డేము వద్ద వేడి చేరుగా ఫీల్డేము చిట్టేము



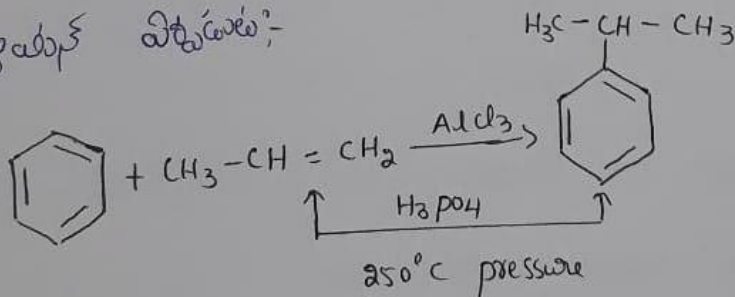
4. ప్రయోగ్ నూయి:- ప్రయోగ్ ద్వారా ఆక్సిజన్ బంధనను చూపింపబడుతుంది

విట్టేము ప్రయోగ్ ప్రాధాన్యతను ఆక్సిజన్ సమీక్షనా అనంతరం

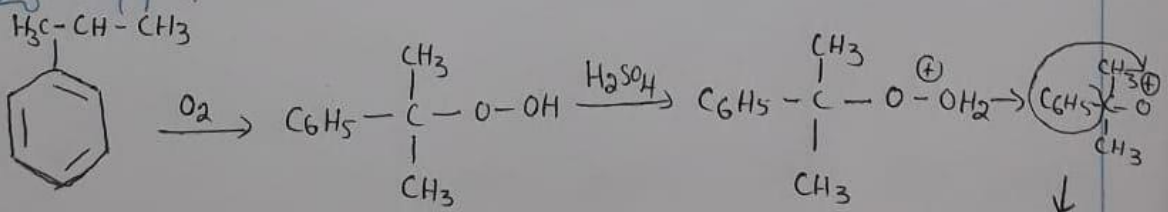
చేయింప ఫీల్డేము చిట్టేము.

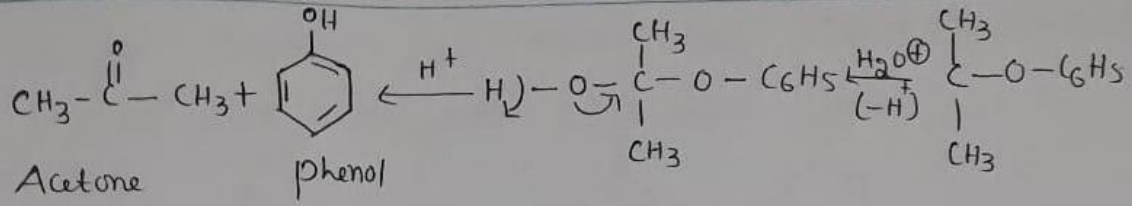


ప్రయోగ్ విట్టేము:-



చర్య విట్టేము:-





భౌతిక ధర్మాలు:-

- * శుద్ధ స్థితిలో ఫినాల్లు రుసెంపు ఘన (OA) (దాదాపు) ఉంటుంది.
- * ఫినాల్లు నీటిలో కరగవు, కానీ ఫినాల్ నీటిలో కరుగుతుంది. దీనికి కారణం నీటి నీటిలో ప్రొటోన్ బంధం వల్ల ఉంటుంది.
- * సమానమైన (సరే) గ్రామీణాలను కలిపి పరిశీలిస్తే (గ్రామీణాల కంటే ఫినాల్లు బాధ్యత వల్ల వాటిని అధికంగా ఉంటుంది. దీనికి కారణం ఫినాల్లు బాధ్యత ఉండే గ్రామీణాల బంధం ఉంటుంది.

ఉ:- గ్రామీణాల బాధ్యత వల్ల ప్రతి (°C)

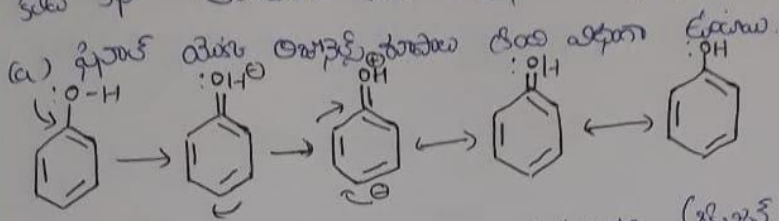
ఫినాల్	94	→	182°C
సైక్లోహెక్సెన్	100	→	162°C
1-మెథైల్	102	→	157°C

గ్రామీణాల ప్రొటోన్ బంధం వల్ల అధిక సాంద్రత గల బాధ్యతను, అంతే గ్రామీణాల బంధం వల్ల p-సాంద్రత గల బాధ్యత వల్ల ప్రతి అధిక ఉంటుంది.

ధర్మాలు:-

1. ఫినాల్ రెసిన్ (గ్రామీణాల స్వభావం) :- ఫినాల్లు బాధ్యత అధిక ప్రభావం

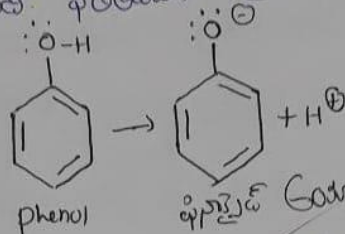
(a) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{O}^- \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{O}^- \leftrightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{O}^- \leftrightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{O}^- \leftrightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{O}^-$



ఆల్కహాల్స్ ఫలతీతా. - OH సమూహములు క్షైబక్ పరమగును
 ఛానానం అందుల మధ్య O-H బంధములు ఎలక్ట్రాన్ బంధుత్వం
 బిపుకు గ్రహ్యమయి ఫలతీతమగు క్షైబక్ పరమగును (ప్రొటాన్ గా)
 అడులవవుతుంది.

Oc1ccccc1

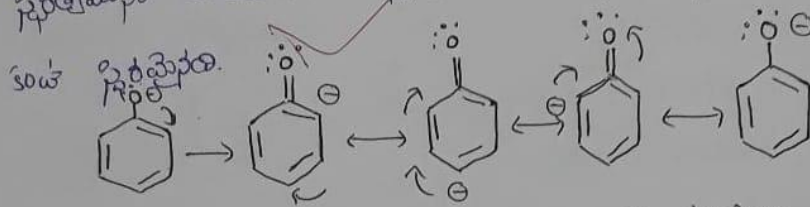
[O-]c1ccccc1.[H+]






 phenol phenoxide ion

b, ಈ ಸೂತ್ರ ಸೈಕ್ಲೋ ಫೆನೈಲ್ ಒಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಒಬ್ಬ ಸೈಕ್ಲೋ ಫೆನೈಲ್ ಒಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.



ఫిబ్రవరి యొక్క రెహ్మాన్ శూపాలు

ಅವರು ಸ್ವಲ್ಪ ಕೂಡ ಹಿರಿಯರೇ ಆಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದು ಸತ್ಯವಲ್ಲ
 ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊಸವರೇ ಆಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ధర్మార్థ (అధర్మార్థ) అంటే బలమైన, శాస్త్రమే. (ఇద్దరూ మరల
 శాస్త్రం (ఇద్దరూ) అంటే బలమైన (ఇద్దరూ) ప్రభావము కలిగి ఉంటాయి

பிபுரன் $\rightarrow 10^{-10}$

అల్ట్రా (భవం) $\rightarrow 10^{-5}$

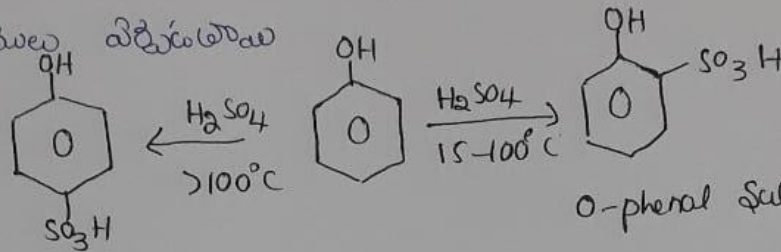
(ရွေးချယ်) $\rightarrow 10^{-18}$

కాంతి ఉత్పన్నం $\rightarrow 10^{-7}$

p-సమస్యను వివరించును.

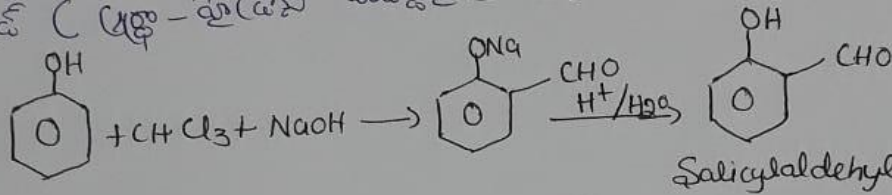
క్రమం ఉష్ణోగ్రత వద్ద ప్రభావం, అధిక ఉష్ణోగ్రత వద్ద

p-సమస్యను వివరించును



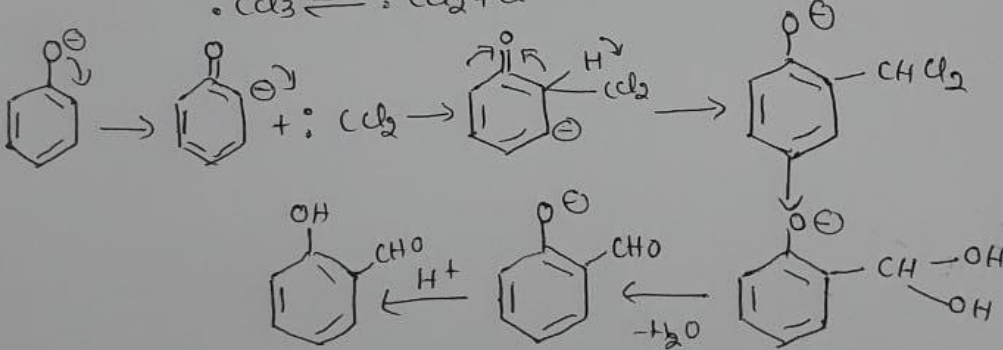
O-phenol Sulphuric acid

4. రెమర్ - టెంప్ - చర్చ: ఫీసర్ స్టాండ్ అనే మూడు రకాల సూక్ష్మజీవులు (బాక్టీరియా) ఉన్నాయి, అవి జలవనరులలో ఉన్నాయి. నిర్మాణం (అణు - అణు నిర్మాణం) వివరించు.



Salicylaldehyde

చర్చ వివరాలు:-

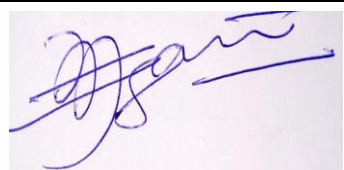


27/12/2021

Note: ఫీసర్ స్టాండ్ సూక్ష్మజీవులు CH_4 ఉపయోగించి కార్బన్ డైఆక్సైడ్ (గ్రీన్ హౌస్) వివరించు.

S.NO	NAME OF THE STUDENT	CLASS	SIGNATURE OF THE STUDENT
1	J.CHINNARI	I MPC	J.CHINNARI
2	A.SANTHOSH	I MPC	A.SANTHOSH
3	A.VENKATESULU	I MPC	A.VENKATESULU
4	K.SAI TEJA SRI	I MPC	K.SAI TEJA SRI
5	D.PAVAN	I MPC	D.PAVAN
6	K.HARI CHARAN REDDY	I MPC	K.HARI CHARAN REDDY
7	MAMIDI.CHINNAMMI	I MPC	MAMIDI.CHINNAMMI
8	K.K.BHAVANI	II MPC	K.K.BHAVANI
9	M.RAMYA	II MPC	M.RAMYA
10	M.LAVANYA	II MPC	M.LAVANYA
11	K.KEERTHI	II MPC	K.KEERTHI
12	A.SAILAJA	II MPC	A.SAILAJA
13	K.NAVYANJALI	II MPC	K.NAVYANJALI
14	CH.SOMALAMMA	II MPC	CH.SOMALAMMA
15	K.ASHOK KUMAR DORA	II MPC	K.ASHOK KUMAR DORA
16	S.CHANDANA PRIYA	II MPC	S.CHANDANA PRIYA
17	M.SATYANARAYANA REDDY	IIIMPC	M.SATYANARAYANA REDDY
18	P.ASHOK REDDY	IIIMPC	P.ASHOK REDDY
19	M.PUJITHA	IIIMPC	M.PUJITHA
20	M.SYAM KUMAR	IIIMPC	M.SYAM KUMAR
21	V.CHANDRIKA	IIIMPC	V.CHANDRIKA
22	M.SARASWATHI	IIIMPC	M.SARASWATHI
23	P.LALITHA	IIIMPC	P.LALITHA
24	Y.ESWARI	IIIMPC	Y.ESWARI
25	K.HEMAHAHESWARI	IIBZC	K.HEMAHAHESWARI


PRINCIPAL
 Government Degree College
 Rampachodavaram



***Government Degree College
Rampachodavaram***

Department of Chemistry

Assignments

2020-2021

Government Degree College

Rampachodavaram

Department of Chemistry

Assignments

S.NO	DATE	SEM	Name of the student	Name of the topic
1	31-01-2020	I	K.K.BHAVANI	What are Interhalogens and classification interhalogens
2	27-02-2020	III	M.SATYANARAYANA REDDY	SN1 &SN2 Reaction and Reimer –tillar Reaction
3	30-03-2020	V	V.DURGA RAO	Werners theory and Valence bond theory
4	06-03-2020	II	K.KEERTHI	Colloids Definition and classification of colloids
5	13-09-2020	IV	K.HEMA MAHESWARI	Kohlrauschs law and its application and Nernst question
6	07-11-2020	VI	PALLALA.NARAYANA REDDY	Preparation of paracetamol and asprine

Government Degree College
Rampachodavaram

Assignment

Date:- 31-01-2020

Name :- M LAVANIYA

Class :- I BSc (M.P.C)

అంతర హాల్జెన్ సమీక్షనాల వర్గీకరణ మరియు ఆయా పద్ధతులు, ధర్మాలను తెలియజేయండి?

హాల్జెన్ మూలకాల విధిగా మూడు విభజనలు చేయవచ్చు. అవి 1. ఆధునిక హాల్జెన్ మూలకాల విభజన 2. హాల్జెన్ మూలకాల విభజన 3. హాల్జెన్ మూలకాల విభజన. ఈ మూలకాలను వాటి అనుగుణ్యతలను అనుసరించి 4 రకాలుగా వర్గీకరించారు. అవి.

1. AB రకం EX : ClF, BF, ICl, BCl, Br, IF

2. AB₂ రకం EX : ClF₃, BF₃, BCl₃, ICl₃

3. AB₃ రకం EX : BF₃, IF₃

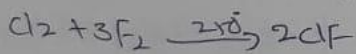
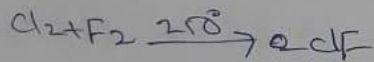
4. AB₄ రకం EX : IF₄.

A. అంతర హాల్జెన్ సమీక్షనాల తయారీ:

ఈ రకం సాధారణ పద్ధతులను అంతర హాల్జెన్ సమీక్షనాలను తయారు చేస్తారు.

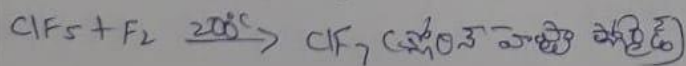
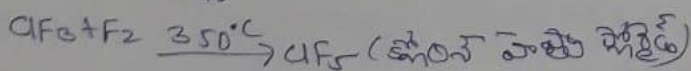
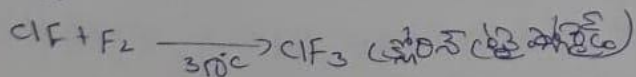
1. హాల్జెన్ల ప్రత్యేక పరియోగం:

IF₇ తయారు చేయడానికి అంతర హాల్జెన్లను ఈ పద్ధతిలో తయారు చేస్తారు. పద్ధతిలో హాల్జెన్లను ఆధునిక మూలకాల నేరుగా సంయోగం చెందడం ద్వారా పరిశీలించారు.

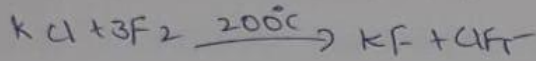
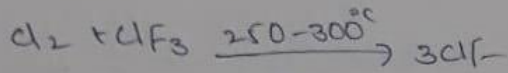


2. తక్కువ వర్గం హాల్జెన్ల నుండి:-

తక్కువ వర్గం హాల్జెన్లు అవి అమలూరం గల హాల్జెన్లుగా చిరు చిరుగా తక్కువ వర్గం హాల్జెన్లను తయారు చేయవచ్చు. ఈ పద్ధతిలో ముఖ్యంగా ష్ట్రోమేను సులభంగా తయారు చేయవచ్చు.



3. మిశ్రమీకరించున పద్ధతి:- ఈ పద్ధతిలో అంతర మాలజిన్ సమేకణాలను (లేదా అసలుగా తయారు చేస్తారు. ఈ పద్ధతిలో క్లోరిన్, బ్రోమిన్, ఆయోడిన్ లు మిశ్రమీకరించున పద్ధతి ఉపయోగించి మిశ్రమీకరించున పద్ధతి.



B. అంతర మాలజిన్ సమేకణాల క్షరణము:-

1) భౌతిక స్థితి మరియు రంగు:- ClF , BrF , ClF_3 , IF_7 వంటివి సరసానియ

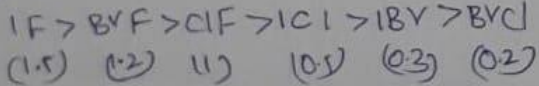
వాయువులుగా ClF_3 , BrF_3 , BrF_5 , IF_5 వంటివి సరసానియ (ద్రవ) గానూ, ICl , IBr , IF_3 , ICl_3 వంటివి ఘన స్థితిలోనూ ఉంటాయి. ClF , ClF_3 , IF_7 , BrF_5 , IF_7 ల రంగులు తెలుపు. BrF_3 తెలుపు-చెక్కెన రంగు లాగు. $BrCl$ మెరుపు తెలుపు లాగు, ICl కూర్చు ఉంటుంది. IBr నలుపు రంగు లాగు, BrF_5 తెలుపు రంగు లాగు, ICl_3 మెరుపు రంగు లాగు ఉంటుంది. అంతర మాలజిన్ సమేకణాలన్నిటా ఘన అయినా వాయువులుగా ఉంటాయి.

2) భౌతిక గుణాలు:-

A మరియు B మూలకాల మధ్య యిది విద్యుదాకర్షణ బలం వలన ఏర్పడిన భౌతిక గుణాలు. ఇది B అంతర మాలజిన్ సమేకణం లాగా ఉంటుంది.

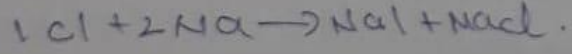
3) ఉష్ణోగ్రత:-

అంతర మాలజిన్ సమేకణాల (AB రంగు) ల A మరియు B మధ్య యిది విద్యుదాకర్షణ బలం వలన ఏర్పడిన భౌతిక గుణాలు.



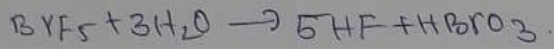
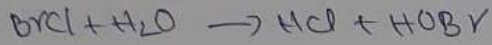
4) రేఖా నిలక:-

A రంగు మరియు B రంగు మూలకాల మధ్య అంతర మాలజిన్ సమేకణం A-A మరియు B-B బంధాలతో ఏర్పడినదిగా ఉంటుంది. ఇది A-B రంగు మరియు అంతర మాలజిన్ సమేకణం ఏర్పడినదిగా ఉంటుంది.

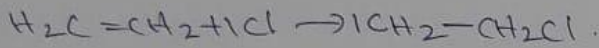


೧) ಹೈಡ್ರೋಲೈಸಿಸ್:

ಹಂತರ ಹೇಗೆ ಹೆನ್ ಸಮೀಕರಣಗಳು ನೀಡುವ ವಸ್ತು ದಿವಿವಿ ಹೈಡ್ರೋಲೈಸಿಸ್
ಬಿರಿವು ಹೆಚ್ಚು - ಹೇಗೆ ಹೈಡ್ರೋಲೈಸಿಸ್ ವಿವರಿಸುವ.



* ಹಂತರ ಹೇಗೆ ಹೆನ್ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಹೈಡ್ರೋಲೈಸಿಸ್ ಗೆ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಸೂತ್ರವನ್ನು
ವಸ್ತುವಿನ ಸೂತ್ರವನ್ನು.



* ಪ್ರೋಲೈಸಿಸ್ ಹೈಡ್ರೋಲೈಸಿಸ್:

ಹೇಗೆ ಹೆನ್ ಹೈಡ್ರೋಲೈಸಿಸ್ ಪ್ರೋಲೈಸಿಸ್ ಹೈಡ್ರೋಲೈಸಿಸ್ ವಸ್ತು ದಿವಿವಿ ಸೂತ್ರ ಹೈಡ್ರೋಲೈಸಿಸ್
ವಿವರಿಸುವ.



~~21/1/2020~~