



Padalsalai's Telegram Groups!

(தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்!)

- Padalsalai's NEWS - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6_NqA
- Padalsalai's Channel - Group
<https://t.me/padasalaichannel>
- Lesson Plan - Group
<https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw>
- 12th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_12th
- 11th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_11th
- 10th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_10th
- 9th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_9th
- 6th to 8th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_6to8
- 1st to 5th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_1to5
- TET - Group
https://t.me/Padalsalai_TET
- PGTRB - Group
https://t.me/Padalsalai_PGTRB
- TNPSC - Group
https://t.me/Padalsalai_TNPSC

Redox Reactions:

(ஒடுக்கமடைதல் - ஆக்சிசனாதல்)

உலர் அணுக்களில் ஒரு தனித்தனி அணுவின் மின்னணு எண்ணிக்கை மாற்றம் ஏற்படுவதே ஒடுக்கமடைதல் அல்லது ஆக்சிசனாதல்.

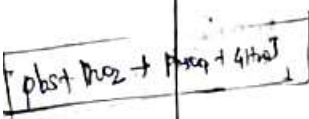
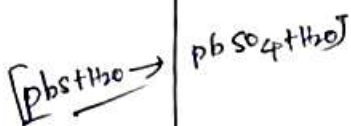
	oxidation (ஆக்சிசனாதல்)	Reduction (ஒடுக்கம்)
Hydrogen	கிழிப்பு	தாது
oxygen	தாது	கிழிப்பு
electron	கிழிப்பு	தாது
oxidation number	அதிகமாகிறது	குறைகிறது

ஒடுக்கமடைதல் காரணி:

ஒடுக்கமடைதல் காரணி அடுக்கம் கிழிப்பு காரணமாகிறது. இது அமிலத்தன்மை தந்து தகவல்கிறது. ஆக்சிசனாதல் தருவி இறந்து.

ஆக்சிசனாதல் காரணி:

ஆக்சிசனாதல் காரணி ஆக்சிசனாதல் கிழிப்பு காரணமாகிறது. இது அமிலத்தன்மை தருவி தகவல்கிறது. ஆக்சிசனாதல் தருவி இறந்து.



ஆக்சிசனேற்ற நிலை: (ஆக்சிசனேற்ற நிலை)

(i) தனிநிலை நிலையம் தனிமத்திற்குரிய ஆக்சிசனேற்ற நிலை
நிலையம்.

EX:

Na, Cu, J, Cl, O etc.

(ii) கலக்கலான ஆக்சிசனேற்ற நிலை. Ex: NaCl, HCl

(iii) தனிமத்தின் (நிலைய) அயனாக இருந்து அயனாக மாறும் போது.

(iv) : ஆக்சிசனேற்ற நிலை ஆக்சிசனேற்ற நிலை.

CO, NO₂, NH₃, N₂O.

(v) O₂ இல் -2, ஆக்சிசன் H₂O₂, OF₂ இல் +1

(vi) அயனாக மாறும் போது -1.

(vii) அயனாக மாறும் போது +1, அயனாக மாறும் போது +2.

(viii) Mn → +1 to +7

(calculate at the time 0 → -2 and 0.5 to 7)

ஆக்சிசனேற்ற நிலை (அயனாக மாறும் போது).

அயனாக மாறும் போது 0.5 = +1

அயனாக மாறும் போது 0.5 = +2

3 அயனாக மாறும் போது 0.5 = +3, it also +2, +1

4 அயனாக மாறும் போது max 0.5 and min 0.5 = +4 and -4.

அயனாக மாறும் போது

Max 0.5 - Min 0.5 = 8

(ஆக்சிசனேற்ற நிலை) அயனாக மாறும் போது அயனாக மாறும் போது.

ഉപദേശം:

அவ்வநிதந்தம் & கருவகமதாநித கணி.

reducing agent

Ionic potential energy

நாடு நிகழ்ச்சி

1

ആനന്ദമന്ദിരം നാമം

$(n-8)$ to n

$n \rightarrow \infty$ 的極限

பதானி

စစ်နိမ္မိတ်အစဉ်မှာ ဝတ်ဆင်

12

-4 to 4.

2

-3 to 5

vi

to

[Exception: - Maximum oxidation number of oxygen = +2.]

and

1 to 7

[Exception: F oxidation number -1]

=) ஒரு கதாநாயகியை அழைத்து வந்தால் அதை கதாநாயகியாக மாற்றுவோம். (அதேபோல தான் அழைக்க)

⇒ ஒரு சதாபிதமான கணம், இன்னொன்றின் மீது, தாக்கீதம்

புருஷ நாடகவியாந் துணில். (சூக்தாநகரமங்கம் திரைத் தாதிதம்).

உயிரினங்களின் - 5000 இனங்கள் காணப்படும் கண்டி அமெரிக்கா

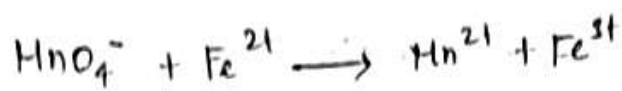
(1) ஆதாயநிலைமையை அங்கீகரிக்க

vi) മധ്യസ്ഥ - താൽപ്പര്യങ്ങൾ പരിരക്ഷിക്കാൻ

ஆக்சிசனாற்றி அலர் முறை:

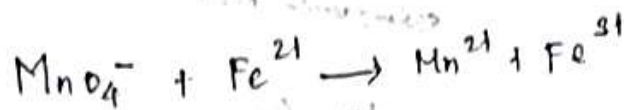
ஆக்சிசனாற்றிப் பற்றைப் பருவியை 0.3 டி அளவாக
பொதுத்தித் தயாரித் தயாரித்தல்:

Ex:



Ex: 1

அணுவின் அளவி, அணுவின் அளவி அல்லாத அளவி அல்லாத அளவி.



Ex: 2

அணுவின் அளவி, அணுவின் அளவி அல்லாத அளவி அல்லாத அளவி
அணுவின் அளவி, அணுவின் அளவி அல்லாத அளவி அல்லாத அளவி
அணுவின் அளவி, அணுவின் அளவி அல்லாத அளவி அல்லாத அளவி



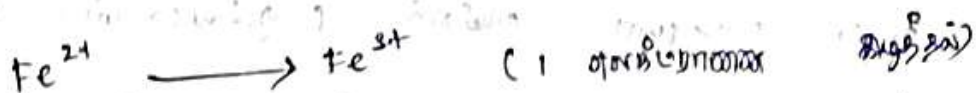
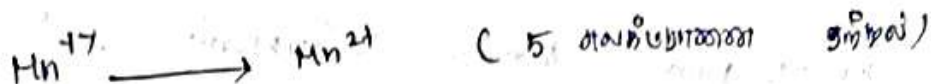
↓ அணுவின் அளவி

$$x - 2(4) = -1$$

$$x - 8 = -1$$

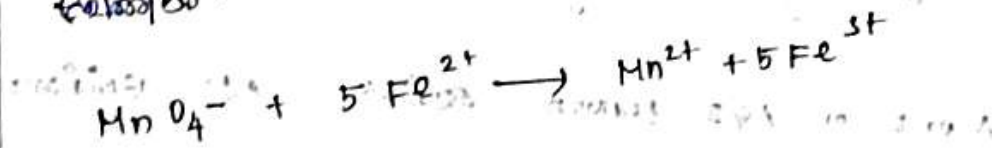
$$x = -1 + 8 = 7$$

$$\boxed{x=7}$$



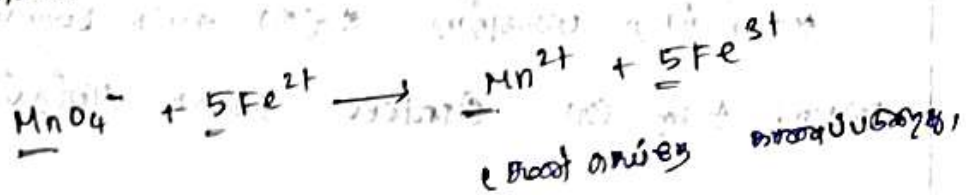
பய: 3

குறிக்க எலக்ட்ரான் தரைய வேண்டும். ஒடுக்கமடைந்ததையே
இயற்கை ஓட்சிப்பொருளாகக் காண்கின்றதாய்வுத் தரைய வேண்டும்.
ஒடுக்கமடைந்ததையே ஓட்சிப்பொருளாகக் காண்கின்றதாய்வுத் தரைய
வேண்டும்.



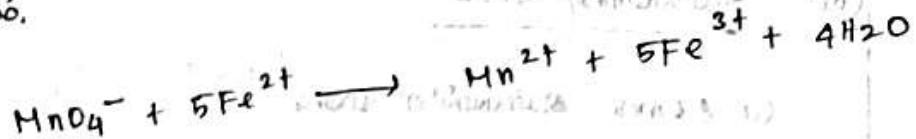
பய: 4

ஒடுக்கமடைந்ததையே ஓட்சிப்பொருளாகக் காண்கின்றதாய்வுத் தரைய வேண்டும்.
ஒடுக்கமடைந்ததையே ஓட்சிப்பொருளாகக் காண்கின்றதாய்வுத் தரைய வேண்டும்.



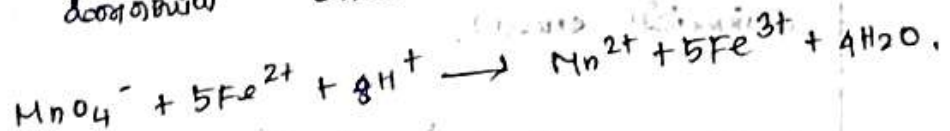
பய: 5

ஒடுக்கமடைந்ததையே ஓட்சிப்பொருளாகக் காண்கின்றதாய்வுத் தரைய வேண்டும்.
ஒடுக்கமடைந்ததையே ஓட்சிப்பொருளாகக் காண்கின்றதாய்வுத் தரைய வேண்டும்.

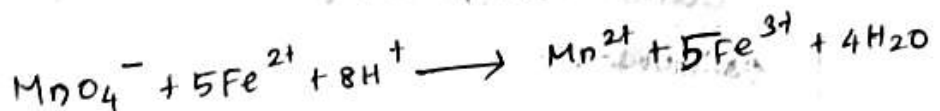


பய: 6

ஒடுக்கமடைந்ததையே ஓட்சிப்பொருளாகக் காண்கின்றதாய்வுத் தரைய வேண்டும்.
ஒடுக்கமடைந்ததையே ஓட்சிப்பொருளாகக் காண்கின்றதாய்வுத் தரைய வேண்டும்.

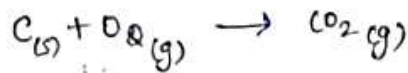


ஒடுக்கமடைந்ததையே ஓட்சிப்பொருளாகக் காண்கின்றதாய்வுத் தரைய வேண்டும்.



ஆயிரக்கலெயர் - அகத்த வண்ணப்படி விதை.

(i) கலக்கல விதை
 $A + B \rightarrow C$



A or B or A & B தான் அகத்த விதை கலக்கல விதை

விண்ணப்பம்.

(ii) சிதைவு விதை:

அக கலக்கல விதை அக (அ) அகத்த கலக்கல விதை
 சிதைவு விதை (அ) சிதைவு விதை தான் கலக்கல விதை.



(iii) கலக்கல விதை:

(i) கலக்கல கலக்கல விதை

(ii) கலக்கல கலக்கல விதை.

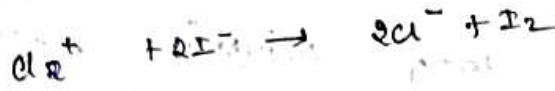
கலக்கல விதை கலக்கல விதை கலக்கல விதை கலக்கல விதை கலக்கல விதை

(i) கலக்கல கலக்கல விதை:

கலக்கல (கலக்கல விதை) தான் கலக்கல விதை கலக்கல விதை



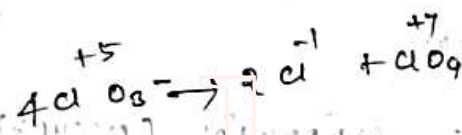
നമ്മുടെ ഇടവകയിൽ / ആദ്യത്തെ മിഷനറി അധ്വാനം



(iv) உயிர் கொடுக்கும் வினாக்கள்:

[illegible]

Ex.



பெரிய நகரம்

EXTRA CHITHANYA NOTES:

EXTRA CHARGE

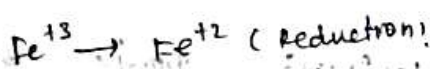
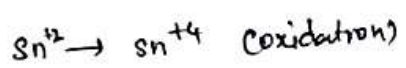
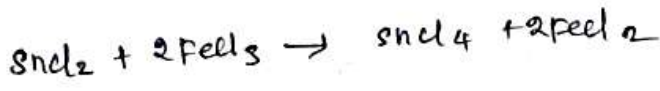
(1) மூலக் கட்டணம்

தினியாறு

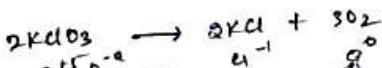
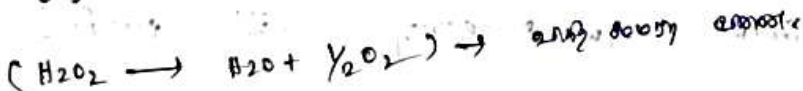
சூரியாசனம்

உதவி உதவி

சிறைச் சோம்பெண்ணாலை தனது தனியே சிதம்பரம் மாவட்டம்
முகாம் நகரில்



(ii) வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் கீழ்க்கண்டவற்றை உறுதிப்படுத்தும் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.



சிஃபாஸ் மாணவர்களை !

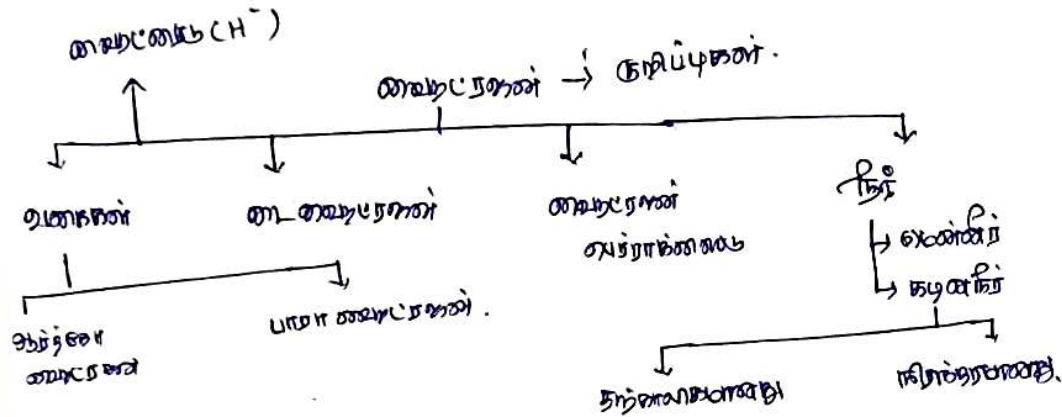
கிந்த வந்தாபடி நான் நீட தேர்வாக தயாராகி
தொண்டிமுன்கும் தமீத் வாந பயலும் மாணவர்களுக்கே
உரித்தானே கிணைமீ.

கிந்த வந்தாபடி இயானது NCERT யும் SCERT
நூல்கள் தமீத் இயானதுகூப்படுகின்றது. கிந்த வந்தாபடி
நூலில் தமீத் கிணைமீ கிணைமீ கிணைமீ கிணைமீ
நூல்களை பாதலுக்காத யந்தகூககாரனாய்.

- வாழ்த்துக்களுடன்

TSLS இறக்கட்டளை
தமீத்

Hydrogen (ஹைட்ரஜன்)



I. ஹைட்ரஜன் குத்பங்கள்:

- ①. தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன் (உயர்நிலை ஹைட்ரஜன்) (உயர்நிலை ஹைட்ரஜன்)
- ②. தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன் (தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன்) (தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன்)

II. உயர்நிலை / தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன் (உயர்நிலை ஹைட்ரஜன்) (தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன்)

உயர்நிலை ஹைட்ரஜன், தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன், M.P, B.P, உயர்நிலை ஹைட்ரஜன், தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன், β^- particles.

III. தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன்: (principle element in atmosphere).. 70%

- critical temperature (-236.9°C) Very low.
- தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன் (தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன்) (தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன்)

earth crust and oceans (15.4%)

like Alkali/Alkali earth metal.

ஹைட்ரஜன்:

- ①. தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன் / உயர்நிலை ஹைட்ரஜன்
- ②. தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன் / தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன்
- ③. தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன் / தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன்

like transition element

(உயர்நிலை ஹைட்ரஜன்) (தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன்) $T_m: H$ $1: 1.5$

IV. ஹைட்ரஜன் குத்பங்கள்: (H_2O_2)

discovered by கெய்லர்.

$\Rightarrow$ weak acid, stored in plastic containers.

Test for H_2O_2 .

- ①. $H_2O_2 + \text{Kermet} + \text{liquor. ethal} \rightarrow \text{green blue} \text{ } \} \text{ success.}$
- ②. $I^- + H_2O_2 + \text{starch} \rightarrow \text{blue}$

use of H_2O_2 .

- ①. தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன், தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன் $\rightarrow$ 49%
- ②. $PbS + H_2O_2 \rightarrow PbSO_4 + H_2O$ (black) (white).
- ③. தாழ்நிலை ஹைட்ரஜன் H_2O_2

structure of H_2O_2

$\Rightarrow$ each the atom in H_2O_2 does not planar.

உயர்நிலை 111.5° 147.5° 90.2° (two planar angles) 145.5° $H-O-O$

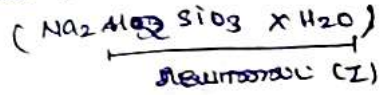
நெடுநீர் சுத்தப்படுத்துதல்:

Ca, Mg அயன்கள் கிடைக்க, கெட்டியான நீர்மம் கிடைக்க உதவுகிறது.

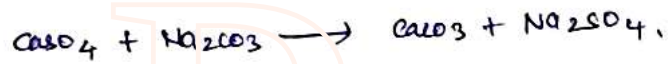
பெர்மூட்டிசேஷன் செயல்முறை:

(i) மூலக் கரிமம் செயல்முறை: (பெர்மூட்டிசேஷன் / permutit process).

பெர்மூட்டிசேஷன் செயல்முறை எந்தெந்த மாடுகளால்



(ii) மூலக் கரிமம் செயல்முறை (Na₂CO₃):

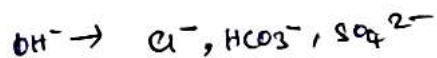
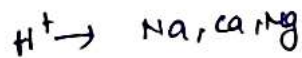
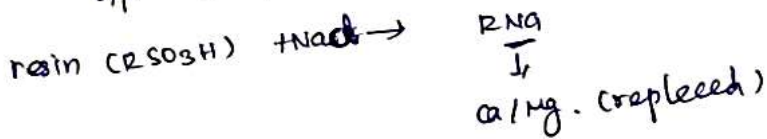


(iii) கரிமம் செயல்முறை:

Na₆P₆O₁₈ (கரிமம் செயல்முறை எந்தெந்த மாடுகளால்) (add hard water).

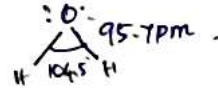
(iv) Synthetic resin method:

(கரிமம் செயல்முறை செயல்முறை). கெட்டியான நீர்மம் செயல்முறை.



WATER (H₂O):

Human body 65%, plant cell 95%



→ கரிமம் செயல்முறை

கரிமம் செயல்முறை [Cr(CH₂O)₆]³⁺ 3Cl⁻

→ கரிமம் செயல்முறை BaCl₂ · 2H₂O

→ H bond கரிமம் செயல்முறை CaSO₄ · 2H₂O

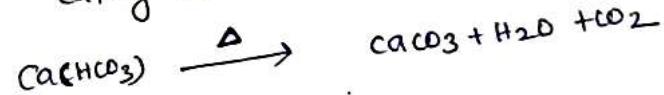
கரிமம் செயல்முறை
Ca, Mg கரிமம் செயல்முறை
கரிமம் செயல்முறை
கரிமம் செயல்முறை

Ca, Mg கரிமம் செயல்முறை
கரிமம் செயல்முறை
கரிமம் செயல்முறை

செயல்முறை

(i) கரிமம் செயல்முறை

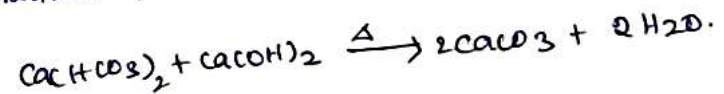
Ca, Mg கரிமம் செயல்முறை



செயல்முறை செயல்முறை

கரிமம் செயல்முறை

கரிமம் செயல்முறை



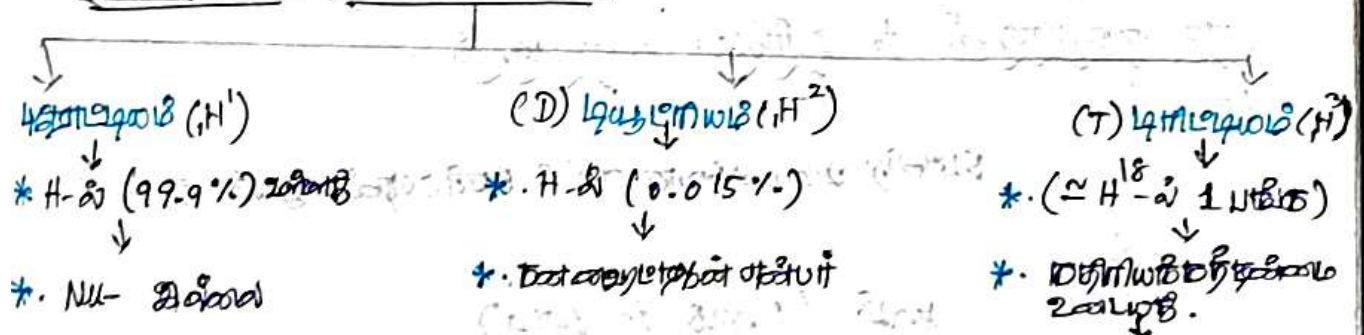
HYDROGEN ⇒ Name: ஹைட்ரஜன்

- 1) Isotopes of hydrogen
- 2) ortho and para hydrogen
- 3) Hard and Soft water
 - permanent
 - Temporary
- 4) Hydrides
 - Ionic
 - covalent
 - Interstitial
 - metallic
- 5) H-bonding

ஹைட்ரஜன் அணுவின் அமைப்பைப் பற்றி (6) ஹைட்ரஜன்:-

- * $1s^1 e^-$ அமைப்பைக் கொண்டிருக்கிறது.
- * ஹைட்ரஜன் சேர்மங்கள் (NH_3 , Na_2O , Na_2O_2 , Na_2S) அமலாக்கப்படுகின்றன (HX , H_2O , H_2O_2 , H_2S) உருவாகின்றன.
- * ஹைட்ரஜன் I.E ($371 - 520 \text{ kJ mol}^{-1}$) அல்லது H-I.E (1312 kJ mol^{-1}) அதிகமாக உள்ளது.
- * எலக்ட்ரான் ஈர்க்கும் திறன் (X^-) ஹைட்ரஜன் ஈர்க்கும் திறன் (H^-)-ஐ விட அதிகமாக உள்ளது. (ஹைட்ரஜன்)
- * e^- ஈர்க்கும் திறன்: $X > H$

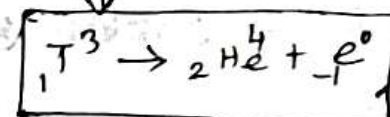
ஹைட்ரஜன் ஐசோடோப்புகள்:-



↓

* β^- கதிர்

* $t_{1/2} = 12.3 \text{ years}$



அமினோ

- * H-அமினோகிடைபி அமினோ
(NH_2) ஸ்டீர் சிவகாசி

- * Room Temp அமினோ
H-அமினோ (75%)

- * நிரவியமினோகிடைபி (↑)
பாதிக்கப்பட்ட:

- * உருவியமினோ:
அமினோ (13.95K) > ஸ்டீர் (13.83K)

- * அமினோகிடைபி:
அமினோ (20.39K) > ஸ்டீர் (20.26K)

- * உருவியமினோகிடைபி:
உருவியமினோகிடைபி உருவியமினோகிடைபி

- * உருவியமினோகிடைபி (300K)-ல்
அமினோ : ஸ்டீர்
3 : 1

ஸ்டீர் அமினோகிடைபி to அமினோ அமினோகிடைபி :-
மைய: 1

- * Pt, Fe உருவியமினோகிடைபி அமினோகிடைபி அமினோகிடைபி (0 to P)

மைய: 2

- * மையமினோகிடைபி மைய (0 to P)

மைய: 3

- * 800°C அமினோ அமினோகிடைபி (O_2 , NO_2 , NO) உருவியமினோகிடைபி ஸ்டீர் அமினோகிடைபி
மையமினோகிடைபி அமினோகிடைபி மைய (0 to P)

ஸ்டீர்

- * H-அமினோகிடைபி அமினோ
(NH_2) அமினோகிடைபி அமினோகிடைபி

- * Room Temp (25%)

- * நிரவியமினோகிடைபி (↓)
பாதிக்கப்பட்ட:

- * உருவியமினோகிடைபி (மைய)

- * அமினோகிடைபி (மைய)

அமினோகிடைபி அமினோகிடைபி :-

- * ஸ்டீர் (↑↓) அமினோகிடைபி அமினோகிடைபி

- * உருவியமினோகிடைபி (250K)
ஸ்டீர் : அமினோ
5 : 2

- * ஸ்டீர் அமினோகிடைபி அமினோகிடைபி (↑)

(1) கார்பைடுகள் தயாரிப்புகள் :-

பொருள்

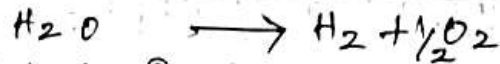
(1) கரிமத்தின் அளவால் (4) பரமபூர்வ கரிமம் கரிமம் தயாரிப்புகள் போல்

பொருள் (ii)

* NaOH, KOH தயாரிப்புகள் கரிமம்

கரிமத்தின் அளவால் (Ni) : $2OH \rightarrow H_2O + \frac{1}{2}O_2 + 2e^-$

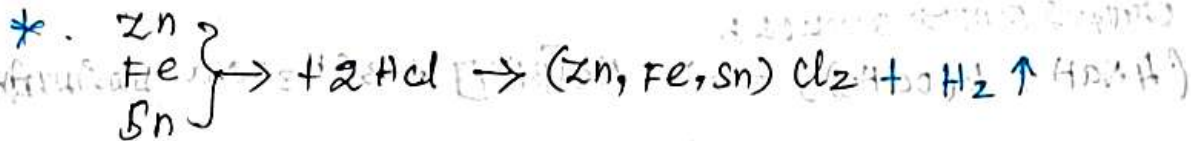
கரிமத்தின் அளவால் (Fe) : $2H_2O + 2e^- \rightarrow 2OH + H_2$



(அல்லது கரிமத்தின் அளவால்)

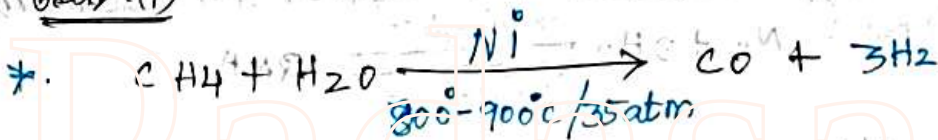
அல்லது பொருள் :-

*



அல்லது பொருள் :-

பொருள் (i)

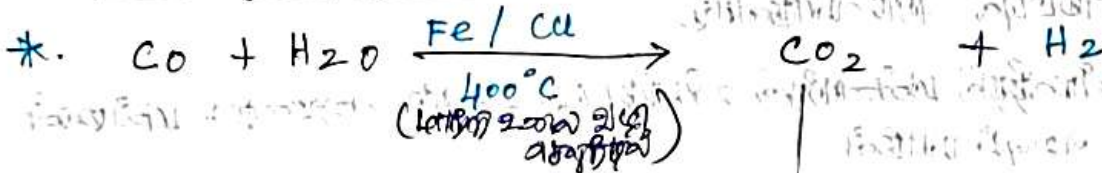


பொருள் (ii)

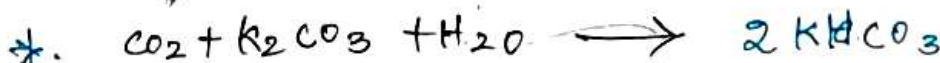
* அல்லது கரிமத்தின் அளவால் கரிமத்தின் அளவால் கரிமத்தின் அளவால் (CO + H₂)
அல்லது கரிமத்தின் அளவால் கரிமத்தின் அளவால் (CH₃OH) அல்லது கரிமத்தின் அளவால்



CO & CO₂ தயாரிப்புகள் :-



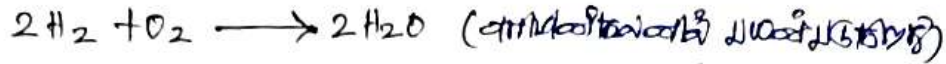
(கரிமத்தின் அளவால் அல்லது கரிமத்தின் அளவால்)



(அல்லது கரிமத்தின் அளவால் கரிமத்தின் அளவால்)

(i) H₂0 உருவாக்கம்:-

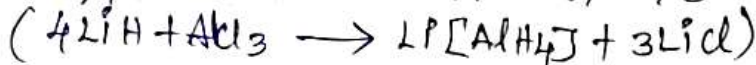
*. உயிர்விலகல் அல்லது உயிரின் உலர்ந்த நிலைப்படுத்தல் செயல்பாடு



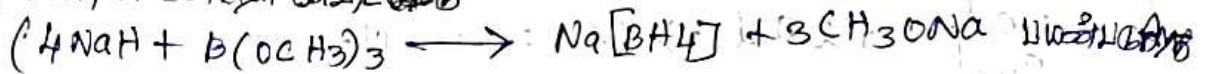
*. வெள்ளத்தாது F-2 லீ (யோடின்) (4) Cl-2 லீ (யோடின்) (4) Br-2 லீ (4) I-2 லீ (4) (யோடின்) (4) கலந்து உருவாக்கம்.

*. புரதங்கள் உருவாகும் முறைகள்:-

(i) லித்தியம் அலுமினம் கலந்து செயல்பாடு

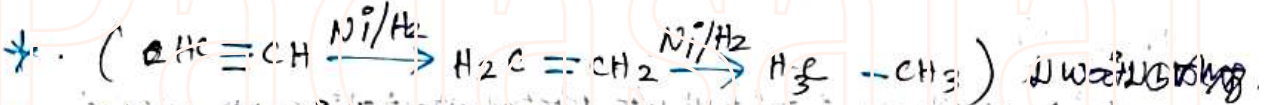
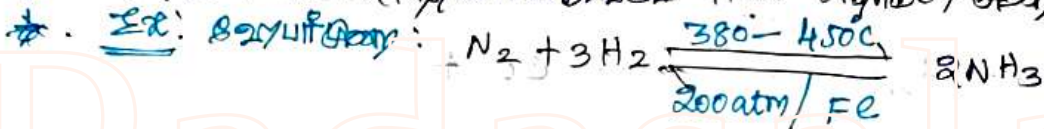


(ii) சோடியம் கலந்து செயல்பாடு

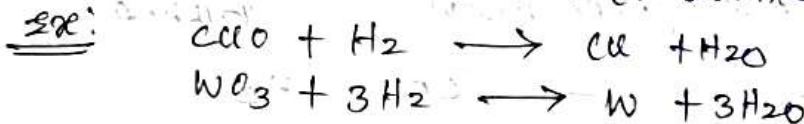


மூலப்படுத்துதல்:-

*. அலுமினம் கலந்து (அலுமினம் கலந்து) H-ல் அலுமினம் கலந்து மூலப்படுத்துதல்



*. உலர்ந்த நிலைப்படுத்தல் செயல்பாடு (நிலைப்படுத்தல் செயல்பாடு)



*. H-O கலந்து (4) அலுமினம் H உலர்ந்த நிலைப்படுத்தல் செயல்பாடு, செயல்பாடு மூலப்படுத்துதல்

*. கலந்து செயல்பாடு அலுமினம் கலந்து

*. அலுமினம் கலந்து மூலப்படுத்துதல் செயல்பாடு (4) உலர்ந்த நிலைப்படுத்தல் செயல்பாடு மூலப்படுத்துதல்

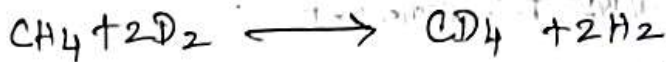
(2) பெரிய அளவில் தயாரிப்பு :-

- * கந்தகம் சேர்ந்து $1.6 \times 10^{-4} \%$ கந்தகம் (D_2O) உருவாகிறது.
- * கந்தகம் சேர்ந்து $4.8 \times 10^{-4} \%$ கந்தகம் (H_2O) உருவாகிறது.



பெரிய அளவில் தயாரிப்பு :-

- * கந்தகம் சேர்ந்து கந்தகம் உருவாகிறது. H_2 க்கு O_2 க்கு கந்தகம் சேர்ந்து கந்தகம் உருவாகிறது.

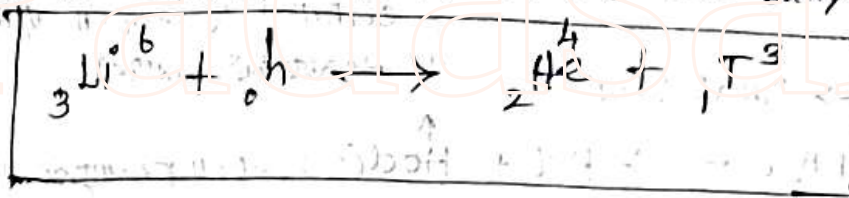


பெரிய அளவில் தயாரிப்பு :-

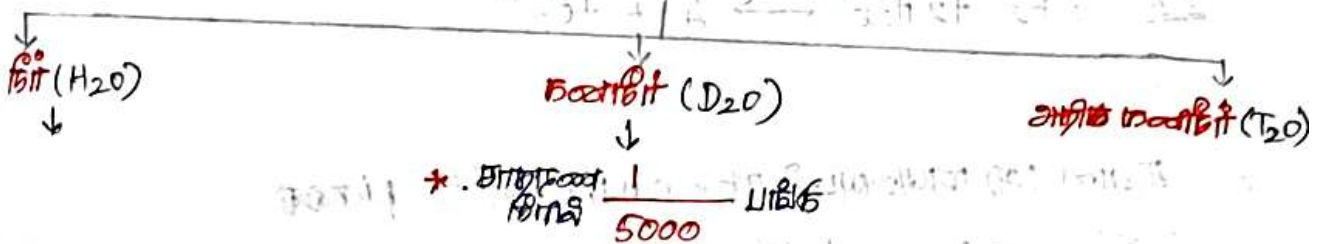
- * H_2 க்கு கந்தகம் ($2 D_2 + O_2 \longrightarrow 2 D_2 O$) கந்தகம்.
- * X_2 க்கு கந்தகம் ($D_2 + X_2 \longrightarrow 2 DX$) கந்தகம்.

(3) பெரிய அளவில் தயாரிப்பு :-

- * கந்தகம் சேர்ந்து கந்தகம் உருவாகிறது. Li க்கு Nut க்கு கந்தகம் உருவாகிறது.



கந்தகம் சேர்ந்து கந்தகம்



- * கந்தகம் சேர்ந்து ($mmHg$), கந்தகம் சேர்ந்து $\Rightarrow T_2O > D_2O > H_2O$

- * கந்தகம் சேர்ந்து $\Rightarrow H_2O > D_2O > T_2O$

நீர் :-

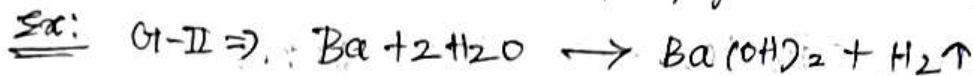
- * 65% - மனித உடலில்
- * H-bond -ஐ நீர் தனித்து மூன்று வடிவிலும்.
- * நீரில் அரைநிலை (10) 2000 நீராவியை H-bond காரணம்.

மனிதனின் :-(1) S-block உலர் மனித :- Gr-I

- * எந்த உலர்மனிதனும் அரைநிலை தனித்து வடிவம்
- * எந்த மனிதனும், அரைநிலை, தனித்து வடிவம்.

Gr-II

- * Be-எந்த கார்பைடு தனித்து அரைநிலைமனிதனும் Gr-I-உடன் தனித்து.

P-block :-

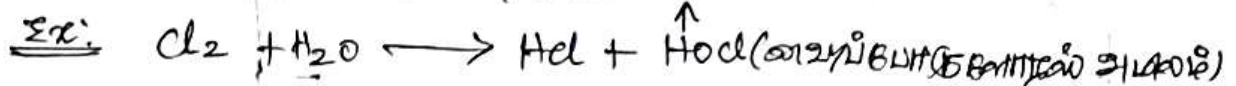
- * Pb, Cu $\rightarrow$ எந்த உலர் அரைநிலை நீர் தனித்து
- * C, S, P $\rightarrow$ " " " (Co + H₂)

அரைநிலைமனித :-

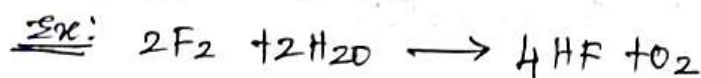
Ag, Au, Hg, Pt

அரைநிலைமனித :-

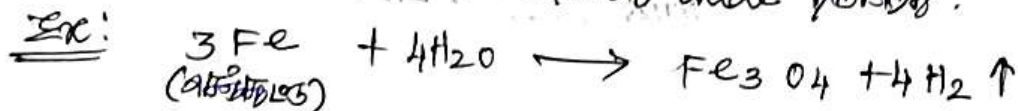
- * X + நீர் $\rightarrow$ அரைநிலைமனித



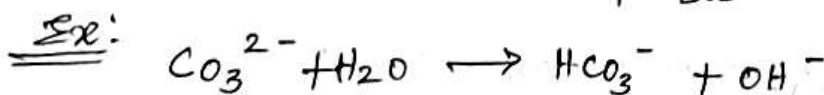
- * F + நீர் $\rightarrow O_2$

d-block :-

- * எந்த (2) தனித்து அரைநிலை oxide தனித்து.

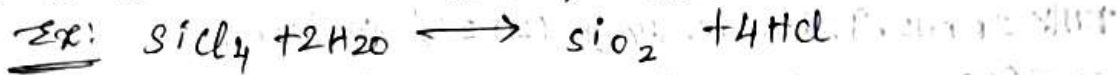
அரைநிலைமனித :-

- * நீர் + அரைநிலை $\rightarrow$ acid + Base

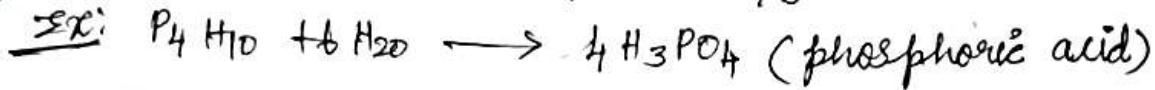


செயற்கைத் தண்ணீர்.

(i) சில அலகுகள் செயற்கைத் தண்ணீர்.

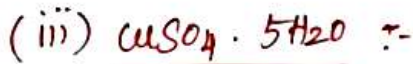
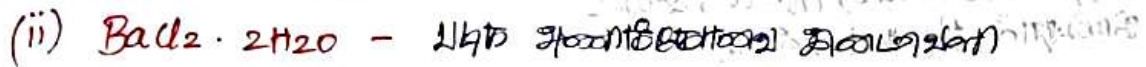
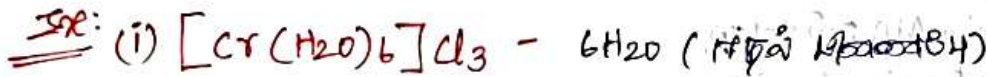


(ii) எலும்புக்கலக்காரி செயற்கைத் தண்ணீர்.



(iii) ஈரம் மூலக்கூறு (அ) மூல அணுக்கூறுகளில் அடங்கலாம்:-

*. கிரீன்வூட் கிரீன் உயிரினம் சில கால்களில் ஈரம் மூலக்கூறு (அ) மூல அணுக்கூறுகளில் அடங்கலாம் என்பதை உறுதிப்படுத்துக.



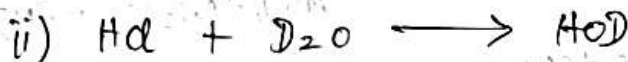
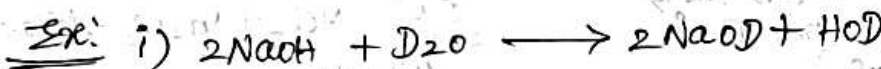
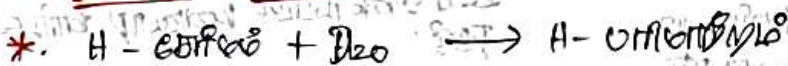
*. $4H_2O -$ ஈரம் மூலக்கூறுகள் $5^{th} H_2O -$ அடங்கலாம் $[Cu(H_2O)_4]SO_4 \cdot H_2O$ அணுக்கூறுகள்.

தண்ணீர் :- (D_2O)

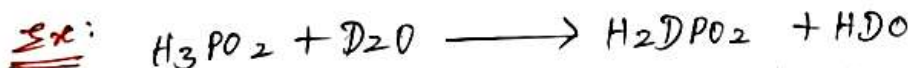
*. சில உயிரினங்கள் $\longrightarrow$ தண்ணீர்.

மூலக்கூறுகள் :-

(i) மூலக்கூறு அணுக்கூறுகள் :-

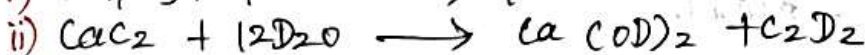


*. கிரீன்வூட் கிரீன் அலகுகளில் $H -$ மூலக்கூறு.



*. சில H , D_2O மூலக்கூறுகளில் அடங்கலாம் H_3PO_2 அணுக்கூறுகள்.

*. கிரீன்வூட் கிரீன் அலகுகளில் அடங்கலாம்.



பயன்தர:

அதிலும்

- * அயோடின் உலகம் Na_2 (↓) கலப்பினத்திலும் பயன்படுகிறது.
- * பால் அமிலத்தின் அமிலத்தின் காரம் (10) உயர் காரம் அமிலம்
- * அயோடின் உலகம் எலக்ட்ரான் கொடுக்கும் தன்மை கொண்டது

நிலைத் தாதுகளை அடிப்படையில்

புராதன நிலை

- * Ca, Mg நிலைத் தாதுகளை அடிப்படையில்
- * அவற்றின் Fe, Al, Mn உயிர்தாதுகளை அடிப்படையில் bicarbonate, chloride, sulphate உயிர்தாதுகளை அடிப்படையில்

அயோடின்

நிலைத் தாதுகளை Ca, Mg அடிப்படையில்

புராதனத்தின் அடிப்படையில்

புராதனத்தின் அடிப்படையில்

- * நிலைத் தாதுகளை Ca, Mg -ஐ அடிப்படையில் 204 தாதுகளை அடிப்படையில்

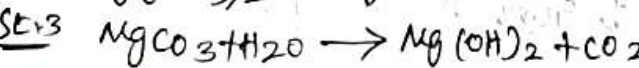
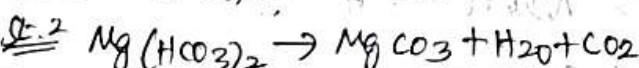
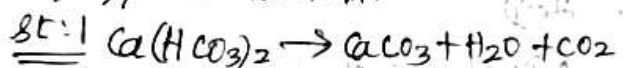
நிலைத் தாதுகளை அடிப்படையில்

- * நிலைத் தாதுகளை Mg, Ca -ஐ அடிப்படையில் 204 தாதுகளை அடிப்படையில்

புராதனத்தின் அடிப்படையில் நிலைத் தாதுகளை:

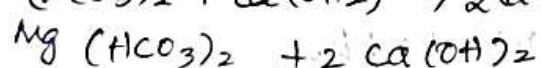
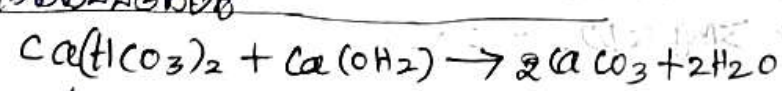
புராதன:

- * நிலைத் தாதுகளை அடிப்படையில் அயோடின் அடிப்படையில் Mg தாதுகளை அடிப்படையில் நிலைத் தாதுகளை அடிப்படையில் $Mg(OH)_2$ -ஐ அடிப்படையில் அயோடின் அடிப்படையில்



புராதன:2 ⇒ நிலைத் தாதுகளை:

- * நிலைத் தாதுகளை $Ca(OH)_2$ அடிப்படையில் Ca, Mg -ஐ அடிப்படையில் அயோடின் அடிப்படையில் அயோடின் அடிப்படையில்



www.TrbTnpsc.com

- $$Na_2 - x + M^{2+} \longrightarrow M - x + 2Na^+$$

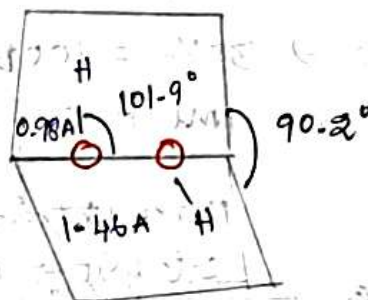
- $$M-Z + 2NaCl \rightarrow Na_2-Z + MCl_2$$

மாறுபாடுகள் வருவதைக் கவனி :

(i) अणुसंयोजन :-

- 2) ಹೀಗೂ ಒಂದು ವಿವರ :-

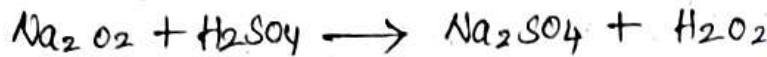
Q.1- Reproduction:-



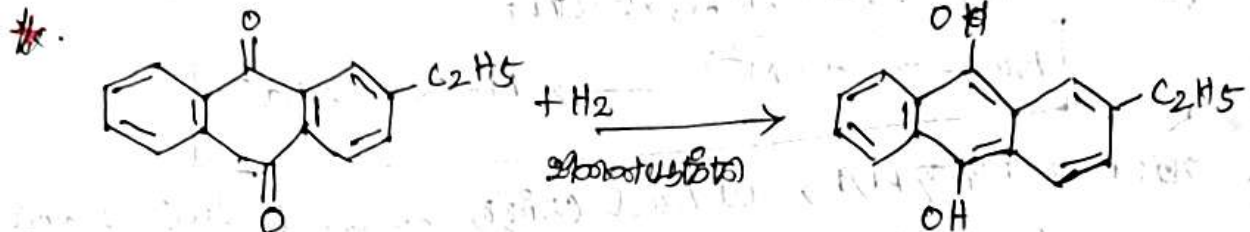
- Send Your Questions and Answers to Our Email Id - padasalai.net@gmail.com

பயி - I :-

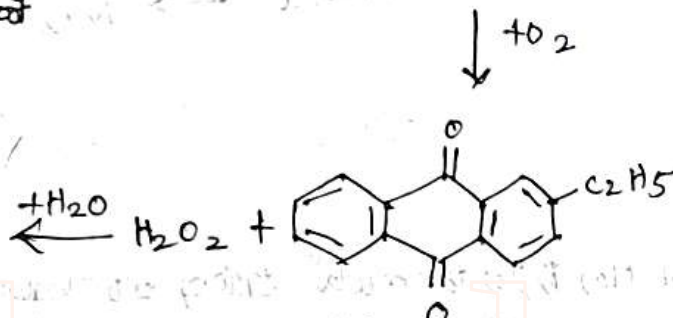
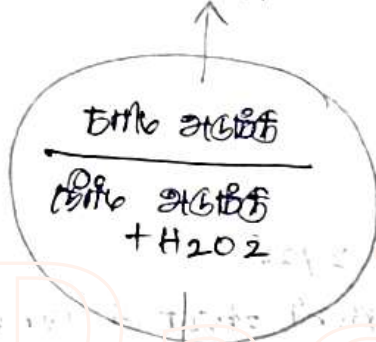
*. உலர்ந்த வாயுவாகும் பரிமாற்றத்தால் அலகாய்ச்சித்தல் போல்



பயி - II :-



2-எதில் அலகாய்ச்சித்தல்



2-எதில் அலகாய்ச்சித்தல்

40% H_2O_2 பயன்பாடு

பயி - III :-

*. பரிமாற்றத்தால் அலகாய்ச்சித்தல் (அ) பரிமாற்றத்தால் அலகாய்ச்சித்தல்

*. $H_2O_2 \Rightarrow 30\% = 100$ பரிமாற்றத்தால்.

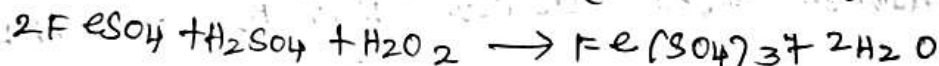
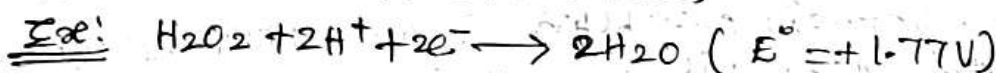
*. STP-ல் $1 \text{ ml } H_2O_2 \xrightarrow{A} 100 \text{ ml } O_2 \uparrow$

*. H_2O_2 - பரிமாற்றத்தால் அலகாய்ச்சித்தல்.

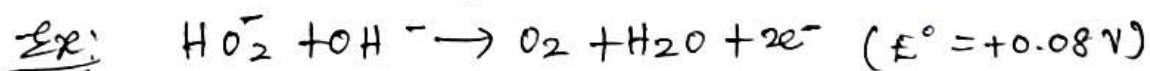
*. $H_2O_2 \xrightarrow{\text{catalyst} \rightarrow \text{அலகாய்ச்சித்தல்}} O_2 + H_2O$ (H_2O_2 அலகாய்ச்சித்தல் அலகாய்ச்சித்தல்)

*. H_2O_2 பரிமாற்றத்தால் அலகாய்ச்சித்தல் பரிமாற்றத்தால் அலகாய்ச்சித்தல்.

*. H_2O_2 - அலகாய்ச்சித்தல் (அலகாய்ச்சித்தல்)



*. H_2O_2 - அலகாய்ச்சித்தல் (அலகாய்ச்சித்தல்)



H_2O_2 $\xrightarrow{UV\text{ light}}$

- സാമൂഹിക പ്രശ്നങ്ങൾ :-

- (i) ചയ്ക്കൽ തന്മൂലം:-

- Ex: $2\text{Li} + \text{H}_2 \longrightarrow 2\text{LiH}$, $2\text{Ca} + \text{H}_2 \longrightarrow 2\text{CaH}_2$

(ii) சதப் பின்னப்பிடி அழகுபாட்டுகள் :-

- [illegible]

Σx: (CH₄, C₂H₆, SiH₄, GeH₄)

- *. ജനിതകപദാർത്ഥം പരിഷ്കാരം ചെയ്യാം.

(iii) 2nd important point:-

- * (TTH 1-5-1.8 (4) PTH 0.6-0.8) 80% ରେ 80% ଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ (4) ଗଣନା କରାଯାଏ
 ଯଦି 80% ରୁ କମ୍ (4) ଥାଏ (1) ଯଦି 80% ରୁ କମ୍ ଥାଏ ତେବେ 80% ରୁ କମ୍ ଥାଏ।

Metallic hydride forming :- Ti, V, Zr, Hf, Zr

Metallic hydride not forming :- Mn Fe Co
Ta Ru Rh
Re Os Ir

Intermolecular bonding :- $\left\{ \begin{array}{l} \text{inter molecule} \\ \text{intra molecule} \end{array} \right.$

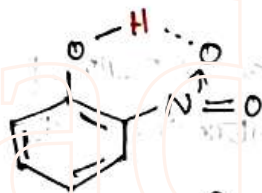
- * 9th H atom, (1) e^- transfer to F, O, N atoms
- * 8th H atom, (1) e^- transfer to F, O, N atoms
- * 7th H atom, (1) e^- transfer to F, O, N atoms
- * 6th H atom, (1) e^- transfer to F, O, N atoms
- * 5th H atom, (1) e^- transfer to F, O, N atoms
- * 4th H atom, (1) e^- transfer to F, O, N atoms
- * 3rd H atom, (1) e^- transfer to F, O, N atoms
- * 2nd H atom, (1) e^- transfer to F, O, N atoms
- * 1st H atom, (1) e^- transfer to F, O, N atoms

Intermolecular H bonding < Intramolecular H bonding
(20 kJ/mol) (100 kJ/mol)

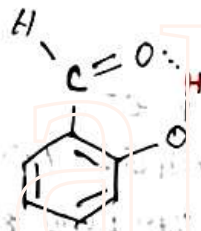
(i) Intermolecular H bonding :-

- * Intermolecular bonding

Ex:



Intermolecular bonding



Intermolecular bonding

(ii) Intramolecular H bonding :-

- * Intramolecular bonding

Ex: H_2O , NH_3

Ex:

- * Intramolecular bonding

Ex: Intramolecular bonding in H_2O - 1800 cm⁻¹ and H_2O - 3600 cm⁻¹ (broad peak) H-bonding

- * Intramolecular bonding

- * Intramolecular bonding

- * Intramolecular bonding

- * Intramolecular bonding

தாவரவியல்

பகுதி:

தாவரவியல் : 1 - பருவப்பருவம் , 1 - எலக்ட்ரான் தொண்ட
 பருவம் (CH₂) . கிணை சூரிய சூழல் தாவரத்
 தொண்டை எலக்ட்ரானை தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்
 தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்

தாவரவியல் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்
 ⇒ தாவரவியல் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்
 தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்

தாவரவியல்:

i) தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்
 தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்

(ii) தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்
 தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்
 தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்

(iii) தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்
 தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்

⇒ தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்
 தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்

தாவரவியல் : 1877 to 520 K J mol⁻¹

தாவரவியல் : 1314 K J mol⁻¹

⇒ தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்

தாவரவியல் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்

(H⁻) தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்

தாவரவியல் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்

⇒ தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்

தாவரவியல் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத் தொண்டைத் தாவரத்

இயற்பெயர் தந்தை உதவிப்பவர் போலீஸ்

நாணயபடு கிண்டி 21

(i) CH_3COOH (H^+)

1 - 485 மையம் : 1 - 708 மையம் : 0 - 1000 மையம்

1 - 48% மட்டும் : 1 - 48% மட்டும்
கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது (99.985%)

(Գ) Իզոպրեն (C₄H₆) :

1-48നിലങ്ങൾ, 1-അടിയന്തിര, 1-നിധിസ്ഥാപനങ്ങൾ. ഉപയോഗം.

கிதம் குறியீடு (D²).

[illegible]

⇒ $\frac{1}{100} \times 100 = 1\%$ (0.015%) $\frac{1}{100} \times 100 = 1\%$

iii) C_2H_6 or C_2H_4

1- 4-epimerasi, 1- diacetiltransferasi, 2- Nucleotransferasi

Exodus (P) ... $t_{1/2} = 12.33 \text{ years}$

2. $t_{1/2}$ $\rightarrow$ 10.33 years / $(t_{1/2} = 10.33 \text{ years})$

$\Rightarrow 10^{18}$ - അനുസരിച്ച് $(10^{18} : 1)$ - അളവ്
 ഏതെങ്കിലും ഒരു കണക്കിലെ അളവ്

எனவே $2018 \pmod{10^8} = 1$ எனவே

குதூப்பு:

[illegible]

தமிழ்நாடு வடக்குப் பகுதி தாழ்வு நிலைகள்

கார்ப்பரேஷன் கார்ப்பரேஷன் கார்ப்பரேஷன் கார்ப்பரேஷன்
 கார்ப்பரேஷன் கார்ப்பரேஷன் கார்ப்பரேஷன் கார்ப்பரேஷன்
 கார்ப்பரேஷன் கார்ப்பரேஷன் கார்ப்பரேஷன் கார்ப்பரேஷன்

(கீழே தரப்பட்ட - ஒத்திசைவு வினைகளை)

ஒத்திசைவு வினை - அந்த வினைகளில்)

வினைவழியைப்பற்றி ஒத்திசைவு வினைகளில் 75% , பிறவினைகளில் 15% காணப்படுகின்றன. ஒத்திசைவு வினைகள் மூலக்கூறுகளில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது. (311) எந்தவிதமான மாற்றமும் இல்லை.

அந்த வினைகளில் $\rightarrow$ ஒத்திசைவு வினைகள் மூலக்கூறுகளில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது.

①. கிடைப்பு, மூலக்கூறுகளில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது. எடுத்துக்காட்டு:

②. மூலக்கூறுகளில் மாற்றம்

③. கீழ்க் கூறப்பட்டவைகள் மூலக்கூறுகளில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது. O_2, NO_2, NO போன்றவை மாற்றம் ஏற்படுகிறது. மூலக்கூறுகளில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது.

④. கீழ்க் கூறப்பட்டவைகள் மூலக்கூறுகளில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது. CO, NO_2, NO போன்றவை மாற்றம் ஏற்படுகிறது.

⑤. கீழ்க் கூறப்பட்டவைகள் மூலக்கூறுகளில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது. CO, NO_2, NO போன்றவை மாற்றம் ஏற்படுகிறது.

⑥. கீழ்க் கூறப்பட்டவைகள் மூலக்கூறுகளில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது. CO, NO_2, NO போன்றவை மாற்றம் ஏற்படுகிறது.

⑦. கீழ்க் கூறப்பட்டவைகள் மூலக்கூறுகளில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது. CO, NO_2, NO போன்றவை மாற்றம் ஏற்படுகிறது.

(1) கீழ்க் கூறப்பட்டவைகள் மூலக்கூறுகளில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது.



கீழ்க் கூறப்பட்டவைகள் மூலக்கூறுகளில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது.

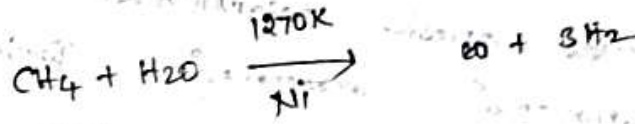
2. வாயுப் பதார்த்தம் தயாரிப்புகள்:
 (i) வெண் விநாயகம் உருவம் / கரைசல் கரைப்பான்
 மின்னாற்பகுப்பு குவியல் மூலம் வாயுவை தயாரிக்கலாம்.
 உருவம்: $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{மின்னாற்பகுப்பு}} 2\text{H}_2 + \text{O}_2$

கரைசலின்மை: $\rightarrow$ நிக்கல் / மினியூம் (Ni / Pd)
 கரைசலின்மை: $\rightarrow$ கரைசல்

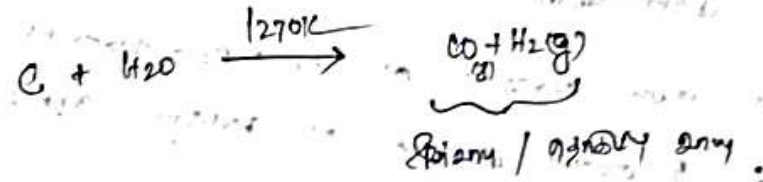
(ii) வாயுவை தயாரிக்க உபயோகப்படுத்தலாம் ($> 99.95\%$)
 உபயோகப்படுத்தலாம் நிக்கல் மினியூம் $\text{Ni} / \text{Pd} / \text{Co}$
 கரைசல் மின்னாற்பகுப்பு மூலம் தயாரிக்கலாம்.

(iii) NaOH கரைசல் Cl_2 (கரைசலின்மை) brine solution கரைசல்
 மின்னாற்பகுப்பு மூலம் தயாரிக்கலாம்.

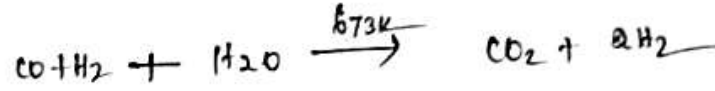
(iv) வாயுவை (கரைசலின்மை கரைசலின்மை) தயாரிக்கலாம்
 உபயோகப்படுத்தலாம் குவியல் ($\text{Ni} / \text{Pd} / \text{Co}$) மின்னாற்பகுப்பு
 மூலம் தயாரிக்கலாம்.



(v) வாயுவை தயாரிக்கலாம் தயாரிக்கலாம் தயாரிக்கலாம்
 உபயோகப்படுத்தலாம் குவியல் ($\text{Ni} / \text{Pd} / \text{Co}$) மின்னாற்பகுப்பு
 மூலம் தயாரிக்கலாம்.



(vi) வாயுவை தயாரிக்கலாம் தயாரிக்கலாம் தயாரிக்கலாம்



ത. താല്പര്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ:

polar $\rightarrow$ hydrogen bond ബന്ധം
Non polar $\rightarrow$ ദ്വി-ബന്ധ hydrogen bond ബന്ധം

വിശദീകരിക്കുക:

$\Rightarrow$ താല്പര്യങ്ങൾ ദ്വി-ബന്ധം ഉണ്ടാകുന്നു.

വിശദീകരിക്കുക:

$\Rightarrow$ താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത് താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

$\Rightarrow$ താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത് താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

ത. താല്പര്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ:

$\Rightarrow$ താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത് താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

$\Rightarrow$ താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത് താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

$\Rightarrow$ താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത് താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

താല്പര്യങ്ങൾ: (H⁺)

താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത് താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത് താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത് താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

$\Rightarrow$ താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത് താല്പര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

சியன் தாதுகரைடு

தாதுகரைடுகள் பண்புகளில் உள்ள உலோகங்களின் அளவுகள்
 உலோகங்களின் அளவுகள் அதிகமாக இருக்கும் போது
 உலோகங்களின் அளவுகள் குறைவாக இருக்கும் போது
 உலோகங்களின் அளவுகள் அதிகமாக இருக்கும் போது
 உலோகங்களின் அளவுகள் குறைவாக இருக்கும் போது

சியன் தாதுகரைடு 1) டீரீடென்ட் தாதுகரைடு:

டீரீடென்ட் தாதுகரைடு என்பது உலோகங்களை
 கரிமங்களிலிருந்து பிரித்தெடுக்க உபயோகப்படுத்தப்படும்
 தாதுகரைடு. இது உலோகங்களை கரிமங்களிலிருந்து
 பிரித்தெடுக்க உபயோகப்படுத்தப்படும் தாதுகரைடு.
 (i) டீரீடென்ட் தாதுகரைடு உலோகங்களை
 (ii) டீரீடென்ட் தாதுகரைடு கரிமங்களை
 (iii) டீரீடென்ட் தாதுகரைடு கரிமங்களை

(i) டீரீடென்ட் தாதுகரைடு

உலோகங்களை கரிமங்களிலிருந்து
 பிரித்தெடுக்க உபயோகப்படுத்தப்படும்
 தாதுகரைடு. இது உலோகங்களை கரிமங்களிலிருந்து
 பிரித்தெடுக்க உபயோகப்படுத்தப்படும் தாதுகரைடு.

(ii) டீரீடென்ட் தாதுகரைடு

உலோகங்களை கரிமங்களிலிருந்து
 பிரித்தெடுக்க உபயோகப்படுத்தப்படும்
 தாதுகரைடு. இது உலோகங்களை கரிமங்களிலிருந்து
 பிரித்தெடுக்க உபயோகப்படுத்தப்படும் தாதுகரைடு.



(iii) டீரீடென்ட் தாதுகரைடு

உலோகங்களை கரிமங்களிலிருந்து
 பிரித்தெடுக்க உபயோகப்படுத்தப்படும்
 தாதுகரைடு. இது உலோகங்களை கரிமங்களிலிருந்து
 பிரித்தெடுக்க உபயோகப்படுத்தப்படும் தாதுகரைடு.

[illegible]

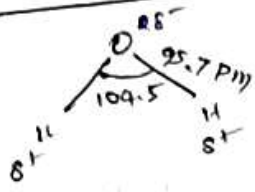
T ₁ : 112
1 : 1.67

1) ബാങ്കിംഗ് സെക്ടറിൽ എൻ്റ്രി നിയമിതർ
 2) ബാങ്ക് ലോൻ 65% ന്നി, ഗ്രാൻ്റ് ലോൻ 95%
 നിർമ്മാണ നിർമ്മാണ (ബാങ്ക് ലോൻ) ബാങ്കിംഗ് സെക്ടറിൽ എൻ്റ്രി
 നിർമ്മാണ (ബാങ്കിംഗ് സെക്ടറിൽ)

→ Hydrated ortho and para water
 → Possible hydrogen bonding ortho and
 → Strong hydrogen bonding.

anisole 3.1
 Para water 2.5
 (solvent)

മുറിയിൽ ജനാധിപ്യ:



105 7 12m

104 5

112m 0.1 (0.0)

[illegible]

276 pm { 276 pm }



Respiratory (chemical properties)

[illegible]

(A) $\text{HCl} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_3\text{O}^+ + \text{Cl}^-$ (Strongly acidic nature)
 $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$ (Weakly basic nature)

(ii) பாஸ்போரஸ்:

(Na, P, O) → கார்பனில் குறைந்தபட்சம் உள்ளது

↓
அதன் விளைவு எப்போது carbon (பாஸ்போரஸ்)

(iv) தாதுவாக - தாதுவாக:

அதன் உற்பத்தியைத் தாதுவாக

கார்பன்: (P₂O)

கார்பனின் அமைப்பு:

For கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்
உள்ள கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்
H₂O கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்
H₂O கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்

பாஸ்போரஸ்:

1) கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்
2) கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்
3) கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்

4) கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்

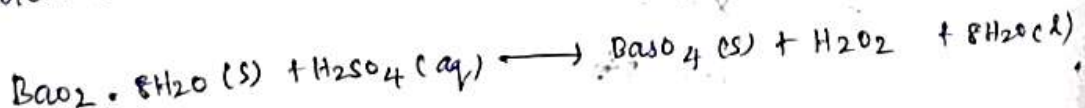
5) கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்

6) கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்

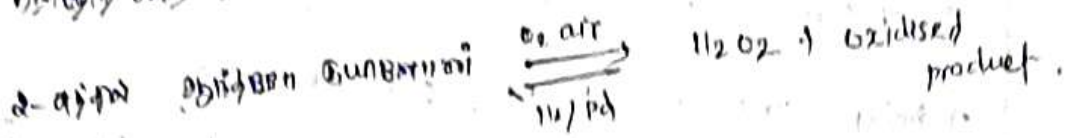
7) கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்

8) கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்

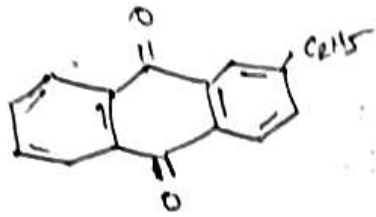
9) கார்பனின் அமைப்பு கார்பனில் (P₂O) 5000 ல்



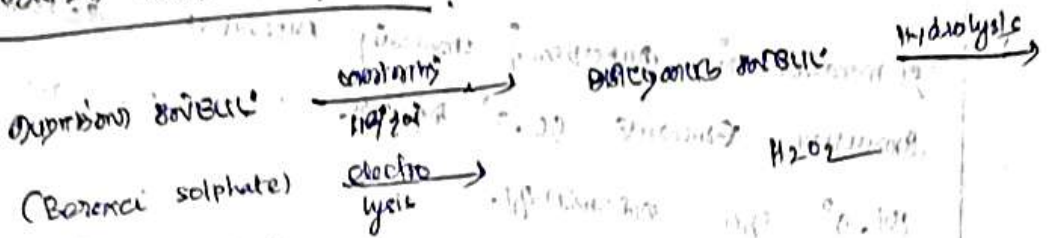
(ii) Preparation of Benzoin



1% H_2O_2 formed. (oxidation)



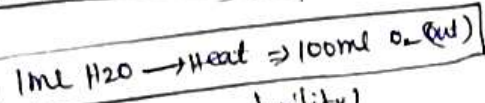
(iii) Preparation of Benzoin



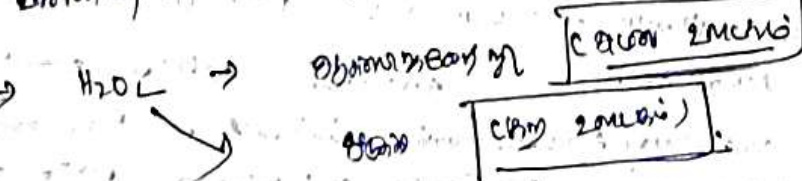
Notes:

- 1. H_2O_2 (Benzoin sulphide)
- 2. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 3. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 4. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 5. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 6. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 7. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 8. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 9. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 10. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.

Preparation:



- 1. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 2. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 3. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 4. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 5. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 6. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 7. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 8. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 9. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.
- 10. Benzoin sulphide is a solid, benzoin is a liquid.



சிஃபான மாணவர்களை !

கிந்த உத்தரவு நான் நீட தேர்வாக தயாராகி
தொண்டுகளும் தமிழ் உத பயலும் மாணவர்களுக்கும்
உதிக்தாக கிணாம.

கிந்த உத்தரவு நல்லானது NCERT மற்றும் SCERT
நாளை தபுவி வெவ்வைம்கிப்பட்டுள்ளது. கிந்த உத்தரவு
நாளை உதையும் எந்தெனவகி கிணாம வெந்தெயிட
நாளை பாதல்க்காத மந்தெனவகிணாம.

- வாழ்த்துகளுடன்

TSLS அருந்தலுடன்
தமிழ்நாடு