

இலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான  
பிரிவின்கான இணையதளம்



# SCIENCE EAGLE

[www.ScienceEagle.com](http://www.ScienceEagle.com)

✓ Biology

✓ C.Maths

✓ Physics

✓ Chemistry

 YouTube /ScienceEagle

 t.me/ScienceEagle

## SCIENCE EAGLE SOCIAL MEDIA PROFILES



[www.ScienceEagle.com](http://www.ScienceEagle.com)



072 5161 322



[youtube.com/ScienceEagle](https://youtube.com/ScienceEagle)



[t.me/ScienceEagle](https://t.me/ScienceEagle)



[t.me/ScienceEagleBOT](https://t.me/ScienceEagleBOT)



[facebook.com/ScienceEagleSL](https://facebook.com/ScienceEagleSL)



[instagram.com/ScienceEagleSL](https://instagram.com/ScienceEagleSL)



[twitter.com/ScienceEagleSL](https://twitter.com/ScienceEagleSL)





mindset

தலைவர் கதிர் பதினெழுதொண்டியுள்ள J. J. Thompson இவர்  
தலைவர், மருமகனாகப் பிள்ளைகளையுள்ள

X

செந்தி சோடியல் ரெஸ்ட்ரெண்ட்

മുസ്ലിം ലീഗ് കമ്മ്യൂണിറ്റി കമ്മിറ്റി

၄/၈ ငွေရက်စာ ၅၀၀၀၀၀၀၀

So,  $\frac{d}{dt} \ln y = \frac{1}{y} \frac{dy}{dt}$

பெரும் அளவுகளில் இருந்து பெறப்படுகிறது proton சிதைவு.

So, മൂലകങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ, മിക്കവാറും എല്ലാ സംയുക്തങ്ങളും, So,  $\frac{e}{m}$   
മൂലകം ആണ്.

காதுதல் முதலாக பிளம்புகின்ற அடக்கம் தற்போது சிவப்பாடையா  
உருமாறல அல்லது அல்லது அல்லது அல்லது அல்லது ✓

20022720  
Pisnawing. 20022720 20022720 20022720

ans: - (4)



02) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ 3 වන කොටස,

1) S, P, d உயடுகின்ற காலம் 80, 3 உயடுகின்ற ✓

2)  $s \Rightarrow 1 \text{ Orbital}$

$P_{d_2} \Rightarrow 3 \text{ orbital}$

$$d \Rightarrow 5 \text{ orbitals}$$

Total 9 Orbital ✓

3) பெருக்க உருவங்கள் ---

ഒരു Orbital ൽ maximum 2 ഇലക്ട്രോണുകൾ

so,  $9 \times 2 = 18 \text{ en } \checkmark$

4)  $l=2$  orbiton,  $2p$  &  $2d$  subshells  
total electrons = 10

5) ുത 2D ുളുഗാ ുത  $m_l = 0$  ുന്യമ്ത ുത orbital  
 ഹെലേ ക്ക. so, s, p, d ക്ക  $m_l = 0$  ുന്യമ്ത  
 maximum electrons =  $3 \times 2 = 6$

∴ ans 5

53) முது 20 பூங்காக்களுக்கு 12 சிவனாக சக்தி உருவாக்க  
மட்டுமேயே பண்டங்களில் சிவனாக Time waste ஆகிறது.

$\text{He} \rangle \text{Ne} \rangle \text{F} \rangle \text{Ar} \rangle \text{N} \rangle \text{O} \rangle \text{H} \rangle \text{Cl} \rangle \text{C} \rangle \text{P} \rangle \text{S} \rangle \text{Be} \rangle \text{B} \rangle \text{Si} \rangle \text{Mg} \rangle \text{Ca} \rangle \text{Al} \rangle$   
 $\text{Na} \rangle \text{K}$

ans:- (2)

ans:- (2)

04) திமிர்மனம் கொண்டவர் தன் மனம் கவனம் கொள்ள?

இந்த இடம் உ் அன்றாங்கு காலமாக இருக்கிறது.

$$IF_4^+ = 7 + (7 \times 4) + 1 = 34 \Rightarrow \text{See-Saw shape}$$

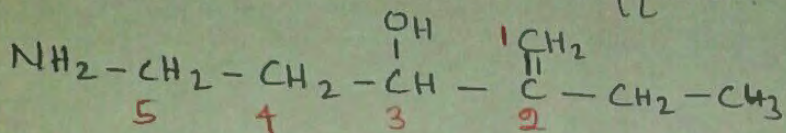
$$\overline{IF_4} = 7 + (7 \times 4) + 1 = 36 \Rightarrow \text{အမှန်}$$

$$IF_5 = 7 + (7 \times 5) = 42 \Rightarrow \text{ആറ്റൊന്നു സംථාන}$$

ans:- (1)

ans:- (1)

5) உரிமை மீட்டர் பெற்றுக் கொடுத்தால் கிராமம்  
சான்றிதழை கிடைக்க | கிடைக்க உரிமை  
கொடுக்கலாம் By mistake அருகில்



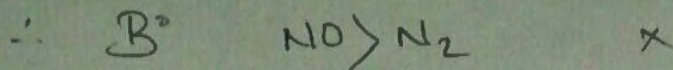
$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$

5-amino-2-ethylpent-1-en-3-ol

ans:- (2)

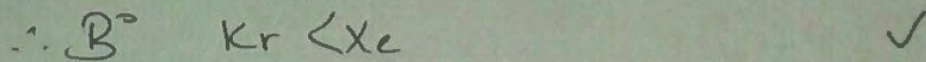
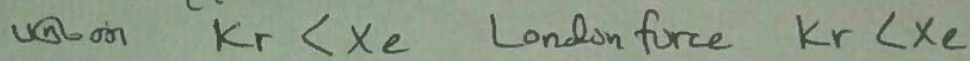


06) 1)  $N_2$  കൂടെ പ്രതലവൽക്കരിക്കുന്നു.  $NO$  കൂടെ ഉത്തരം.



2)  $NH_3$  കൂടെ H/Bond ഉത്തരം  $\therefore B^\circ \quad NH_3 > PH_3 \quad \times$

3) ശക്തി കൂടെ London ബലം ഉത്തരം ഉത്തരം. London ബലം കൂടെ ശക്തി കൂടെ.



4) ഉത്തരം H/Bond ഉത്തരം But ശക്തി കൂടെ ശക്തി കൂടെ  $CH_3CH_2CH_2OH$  കൂടെ ഉത്തരം.  $\therefore \times$

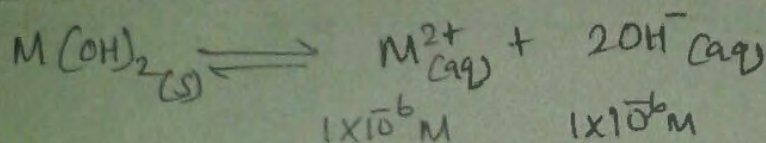
5) ശക്തി കൂടെ ശക്തി കൂടെ  $B^\circ$  ഉത്തരം.  
 $\therefore B^\circ \quad CH_3CH(CH_3)CH_3 < CH_3CH_2CH_2CH_3$

07)  $pH = 8 \quad pH + pOH = 14$

$\therefore pOH = 6$

$pOH = -\log [OH^-]$

$[OH^-] = 1 \times 10^{-6} \text{ mol dm}^{-3}$



$K_{sp} = [M^{2+}_{(aq)}] \times [OH^-_{(aq)}]^2$   
 $= 1 \times 10^{-6} \text{ mol dm}^{-3} \times 1 \times 10^{-12} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$

$K_{sp} = 1 \times 10^{-18} \text{ mol}^3 \text{ dm}^{-9}$

$1 \times 10^{-18} \text{ mol}^3 \text{ dm}^{-9} = 1 \times 10^{-18} \text{ mol}^3 \text{ dm}^{-9} \times [OH^-]^2$

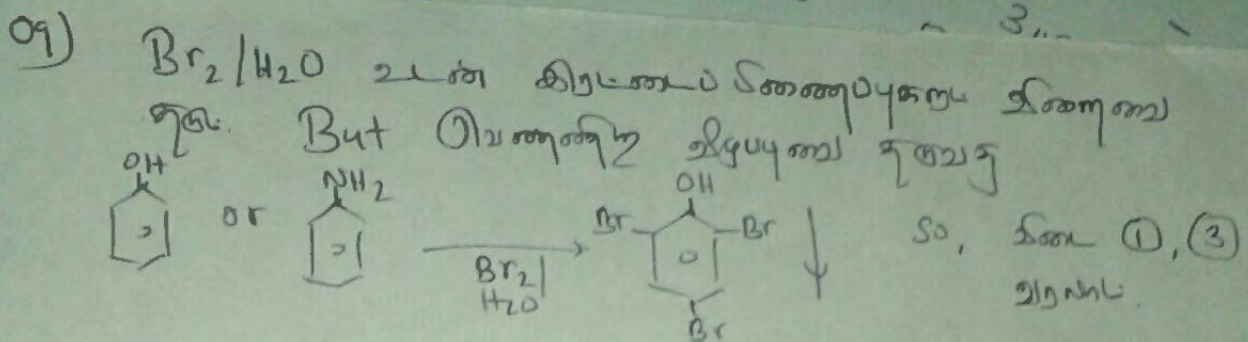
$[OH^-]^2 = 1 \times 10^{-14} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$

$[OH^-] = 1 \times 10^{-7} \text{ mol dm}^{-3}$

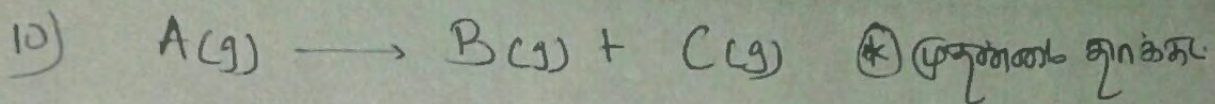
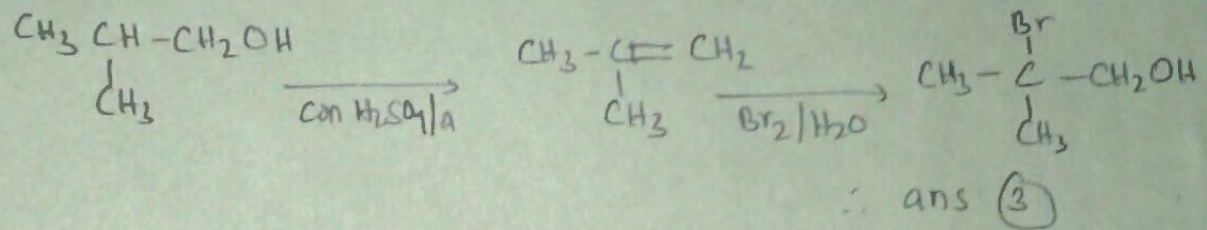
$\therefore pH = 7 //$



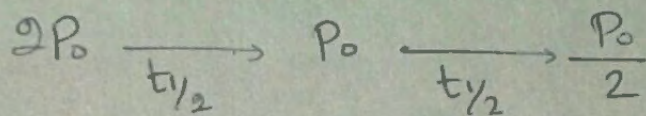




$\text{Con H}_2\text{SO}_4/\Delta$  க்கு Alcohol கிழிக்கும் சான்றாக்கம் உள்ளது.

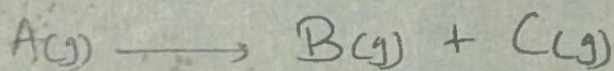


$\therefore$  சூழல் விவரம் = 1



முழுமையான  $A(g)$  கின் அளவு =  $\frac{P_0}{2}$

So, சூழல்  $A(g)$  =  $2P_0 - \frac{P_0}{2} = \frac{3P_0}{2}$

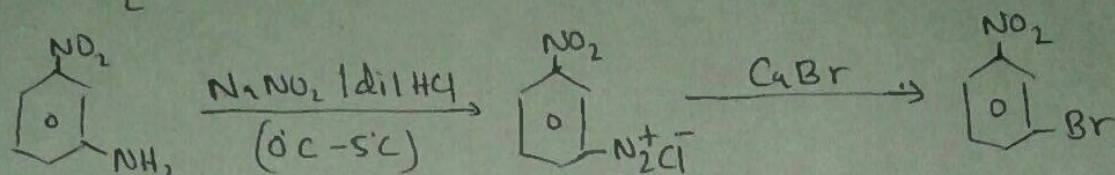


கடைசி  $\frac{3P_0}{2}$   $\frac{3P_0}{2}$   $\frac{3P_0}{2}$

So, கிழிக்கும் பின்னாக்கி அளவு =  $\frac{P_0}{2} + \frac{3P_0}{2} + \frac{3P_0}{2}$   
 $= \frac{7P_0}{2}$  ans (5)



11) ദൈർഘ്യം വർദ്ധിക്കുന്ന അമ്ല അമ്ലം.



ans:- (3)

12)  $n = CV$

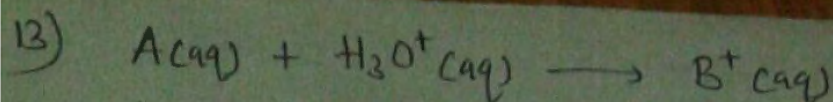
$$n = \frac{0.150 \times 300}{1000}$$

$$C = \frac{70 \times 1.42}{100 \times 63} \text{ cm}^3$$

$$\frac{0.150 \times 300}{1000} = \frac{70}{100} \times \frac{1.42}{63} \times V$$

$$\therefore V = \frac{100}{1.42} \times \frac{63}{70} \times \frac{0.150}{1000} \times 300$$

ans:- (2)



A(aq) ക്കെ അമ്ലം കൈമാറുന്നു

$$\therefore R = K [\text{H}_3\text{O}^+(\text{aq})]^1$$

-log R ന്റെ വ്യക്തിത്വം.

$$-\log R = -\log K - \log [\text{H}_3\text{O}^+]$$

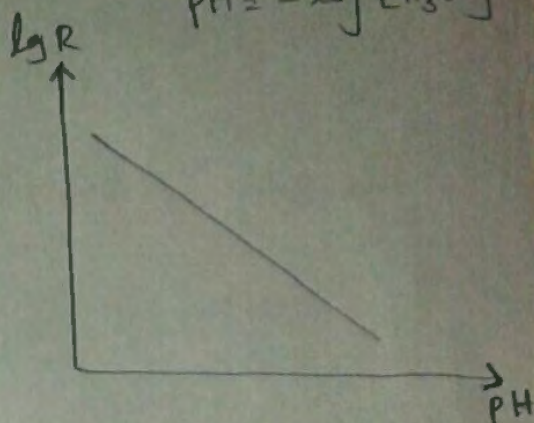
$$-\log R = -\log K + \text{pH}$$

$$-y = -c + x$$

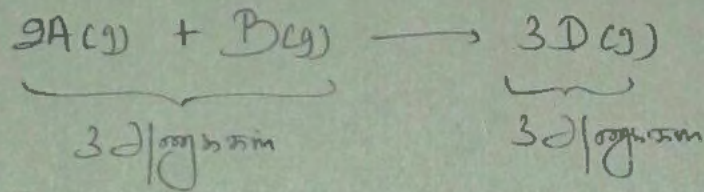
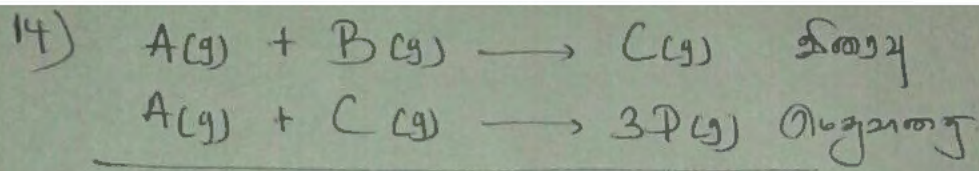
$$\log R = -\text{pH} + \log K$$

$$y = m x + c$$

$$\text{pH} = -\log [\text{H}_3\text{O}^+]$$



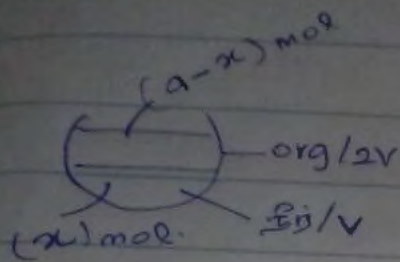




இந்த வினை அளவு மாற்றம். But

முதலில் ஒருகால் திறவுவதால்  $A, B$  திறவுவதால் திறவுவது.  $D(l)$  உருவாகும் திறவு.  $\therefore$  அளவு மாற்றம் திறவு மெதுவாக.  $\therefore$  திறவு  $B(l)$  மெதுவாகத் திறவு.  $1^{\text{st}}$  ஒருகால் திறவுவதால்  $D(l)$  உருவாகும்.  $\therefore$   $2^{\text{nd}}$  ஒருகால் திறவுவதால்  $D(l)$  உருவாகும்.  $\therefore$  திறவு திறவுவதால் திறவு.

15.



$$K_D = \frac{[A]_{\text{org}}}{[A]_{\text{aq}}} = 4 = \frac{a-x}{x} = \frac{a-x}{x}$$

$$4x = a \quad x = \frac{a}{4}$$

1 ம் அளவு மாற்றம் திறவு

திறவுவதில் திறவுவதால்  $nA = \left(\frac{1}{4}\right)^1 a$

2 ம் அளவு மாற்றம் திறவு

திறவுவதில் திறவுவதால்  $nA = \left(\frac{1}{4}\right)^2 a$   
 $= \frac{a}{81}$







$$18) \quad n_{KBr} = \frac{119 \times 10^4 g}{119 g mol^{-1}} \\ = 1 \times 10^4 mol$$

$$C_{K^+} = \frac{1 \times 10^4 mol}{500 \times 10^3 dm^3} \\ = 2 \times 10^{-4} mol dm^{-3}$$

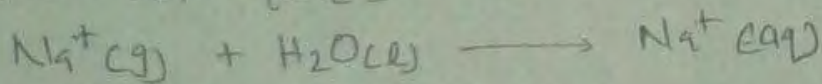
$$W_{K^+} = 2 \times 10^4 mL \times 39 g mol^{-1} \\ = 78 \times 10^4 g = 7.8 mg$$

$$\therefore PPM(mg kg^{-1}) = 7.8 mg kg^{-1}$$

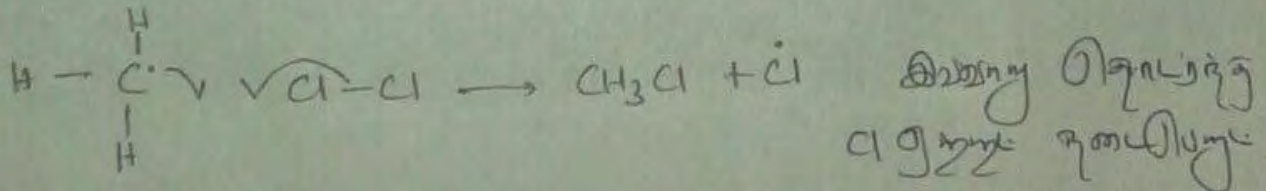
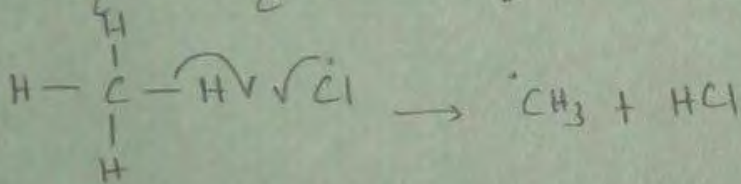
ans:- (5)

19) Direct Theory

Net ionic equation  $\Delta H^\circ$



20) Free radical reaction  $Cl_2 \xrightarrow{h\nu} 2\dot{Cl}$



Chain reaction  
Cl radical reacts with methane

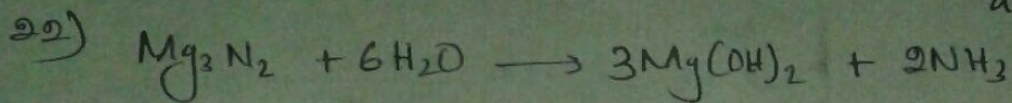
But HCl does not react with methane further.

$\therefore$  ans:- (5)

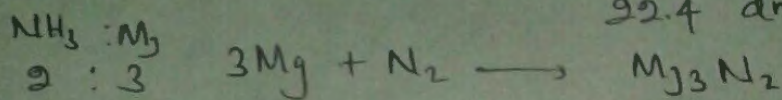


## 21) Direct Theory

இரு வாயுண்டி சூரியமக்கள் சுயம் உலக - வெய்யுண்டி  
பிவந் வெய்யுண்டி பிவ.

[illegible]

$$n = \frac{V}{V_m} \quad n_{\text{NH}_3} = \frac{672 \times 10^3 \text{ dm}^3}{22.4 \text{ dm}^3 \text{ mol}^{-1}} = 3 \times 10^2 \text{ mol}$$



$$\begin{aligned} W_{Mg} &= 4.5 \times 10^2 \text{ mol} \times 24 \text{ g mol}^{-1} \\ &= 1.08 \text{ g/l} \quad \text{ans} \end{aligned}$$

ans: - 4

$$23) \sqrt{C^2} = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

$$\sqrt{C^2} \propto \sqrt{\frac{T}{M}}$$

$$\sqrt{\frac{T}{2}} = \sqrt{\frac{T'}{28}}$$

$$T = T' / 14 \quad \text{ans :- } (5)$$

24) கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்தி,  $pH$  மூல  $pH$  மதிப்பைக் கண்டிப்பது

$$pH = -\log K_a + \log \left( \frac{[A^-]}{[HA]} \right)$$

$$pH = -\log 1 \times 10^{-5} + \log \left( \frac{0.1 \text{ mol dm}^{-3}}{0.1 \text{ mol dm}^{-3}} \right)$$

pH = 5

மூலக்கூறு இயல்பு 5.5 இல் கிடைத்தது  $\text{pH} = 4$  க்கு

$$4 = -\log 1 \times 10^5 + \log \frac{0.1 \times 10 \times 10^3 \text{ ml} / (V+10) 10^3}{(0.1 \times 10 \times 10^3 + V \times 10^3) \text{ ml}}$$

$$= -\log 1 \times 10^5 + \log \left( \frac{1}{(V+10) 10^3} \right)$$

$$4 = -\log 1 \times 10^5 + \log \left( \frac{1}{1+v} \right)$$

$$-1 = \log\left(\frac{1}{1+v}\right)$$

$$\log_{10} 10^{-1} = \log_{10} 10 \left( \frac{1}{1+V} \right) \Rightarrow 10^{-1} = \frac{1}{1+V}$$

$V = 9 \text{ cm}^3$   
ans:- (1)

ans:- 0



No: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

25.

புகை வியப்பினால், ஒளி கிரகண புகை, அமில மழை

①

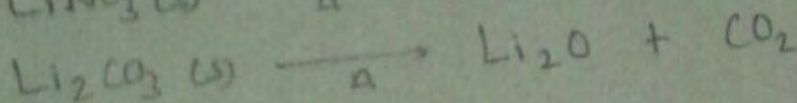
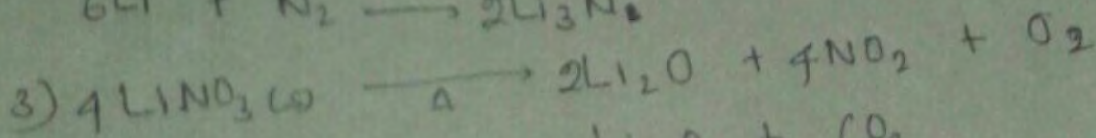
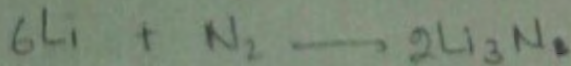
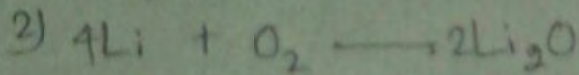
முன்னிலும் பங்குபிடி செய்யும் வாயு -  $\text{NO}_x$ அதிமண்டலத்தில் ~~NO~~  $\text{NO}_x$  அளிக்கப்படும் அமிலம்;

\*. அகத்தகம் கியந்திரங்களைவிடும். OR

வாகனங்களைவிடும் அகத்தகம் புகை

1) ✓ 2) x 3) x 4) x 5) x

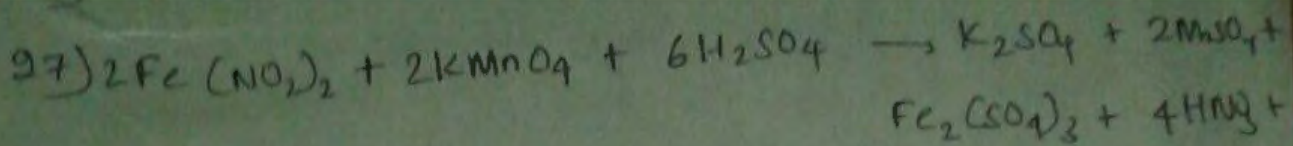
26) 1) Li கின் குறைந்த சிதைவு, கிடைக்கும் குறைந்த வெப்பமற்ற அமில

4) உலகம் குறைந்த அமில  $\alpha$   $\frac{\text{குறைந்த}}{\text{குறைந்த}}$ க/ப I புகைகளை குறைந்த அமில But Li குறைந்த குறைந்த  $\alpha$ , உலகம் குறைந்த அமில அமில x

5) கிடைக்க சிதைவு or சிதைவு

ans:- ④



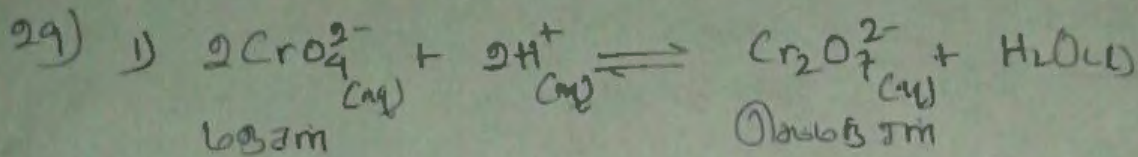


1 mol  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$  2 mol  $\text{HNO}_3$   
1 mol  $\text{KMnO}_4$  6 gms.

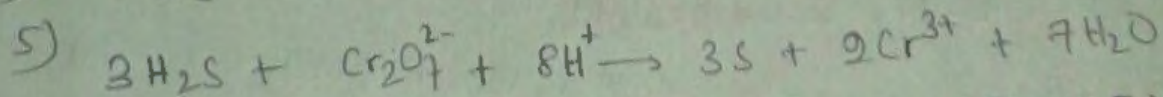
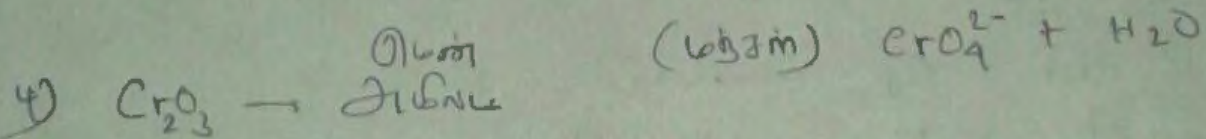
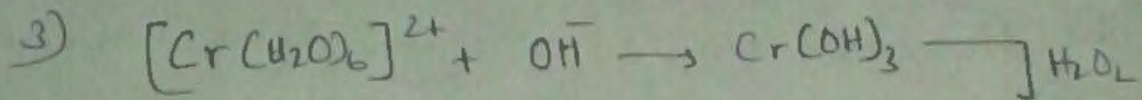
ans: - ③

28) Group Theory

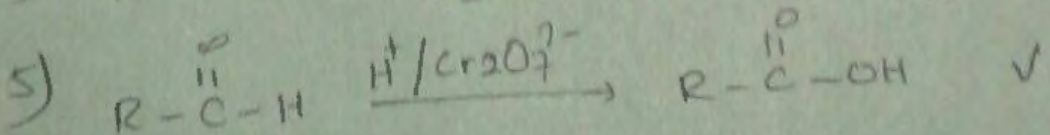
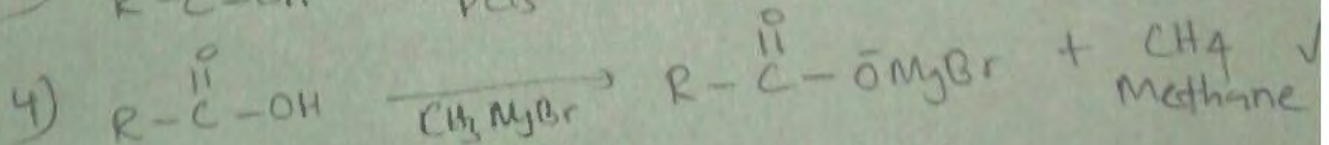
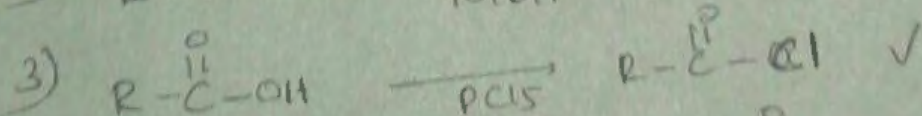
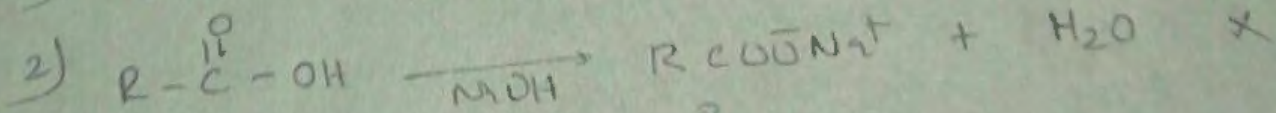
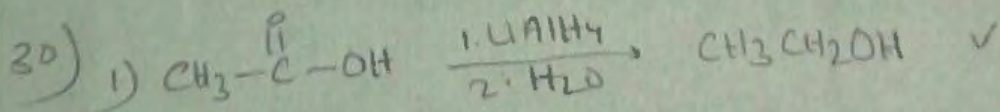
பிழையற்றவை அல்லாதவை சேல or அங்குதூறு அல்லாதவை  
சேல அல்லாதவை அல்லாதவை அல்லாதவை



2) திசுநிலை அளவு கிடைக்க  $E/N$  மூலம்  
 $Cr < Co$



5 உதாரணங்கள் கொண்டு விளக்கி உதாரணம் கொடுத்து விடவும். ans:- (3)



ans:- ②



$$\begin{aligned} 4 &= \frac{x-y}{2y} \\ &= \frac{y}{y} \\ 4 &= \frac{x-y}{2y} \\ 8y &= x-y \end{aligned}$$

$$ay = x$$
$$ay = \frac{x}{a}$$

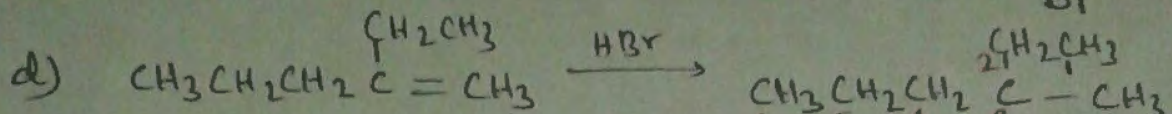
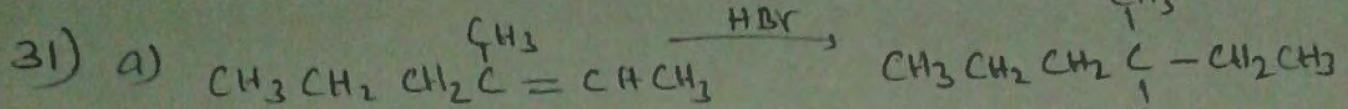
94.  $\sin \theta$  and  $\cos \theta$  are the roots of the equation  $x^2 - px + q = 0$ .  
A.  $p^2 + q^2 = 1$

$$A \text{ don } 2/mx = y \quad y = \frac{a}{81}$$

ans: - 5

- 98) ans:- (5)
- 1) முனைப்புத்தன்மை உடைய அளவுகளை நீடு கரைகிறதன் முனைப்புத்தன்மையற்ற அளவுகளை நீடு கரைகிறதனை விட அதிகம். பரிசுத்த நீடு முனைப்புள்ள மூல வேறுபாடு.
  - 2) அவை அளவுகளால் நீர்க்கரைப்பதில் அயனாகக் கட்டையாக.
  - 3) மெல்லிய / அருகத்துக்கு அதிகநேரத்தில் கரைகிறது அதிகமாக.
  - 4) அருகது அதிகமாக நீண்டு பிரிவாகிறது அதிகமாக.
  - 5) குந்தும் மூல அருகது ( $0.006 \text{ atm}$ ) குந்தும் மூல மெல்லியம் ( $293.16 \text{ K}$ ) கீழே மூலை யுடன் கூட. அருகத்துக்கு கட்டுவதால் மூலம் உயர்ந்த மெல்லியத்தை கடை பிடிக்க.





ans:- (4)

3-bromo-3-methylhexane

32) a) மரத்திலிருந்து எடுக்கப்படும் சர்க்கரை மீட்டர்  
பொருளை, மீட்டர் மூலம் கிடைக்கும் உயர்ந்த பருத்தியை  
b) சர்க்கரை மீட்டர் மூலம் எடுக்கப்படும் உயர்ந்த பருத்தியை  
c) உயர்ந்த பருத்தியை methanol உடன் கலந்து  
d) Bio ethanol மூலம் உயர்ந்த பருத்தியை. ans:- ①

ans. - 40

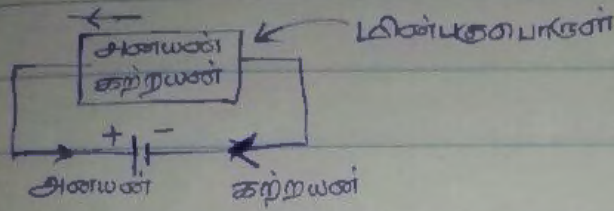


2) கட்டத்தின் :

$$\frac{\text{மின்பகுப்பு} - \text{பொருள்}}{\text{மின்பகுப்பு} - \text{பொருள்}} < \frac{\text{மின்பகுப்பு} - \text{பொருள்}}{\text{மின்பகுப்பு} - \text{பொருள்}} < \frac{\text{மின்பகுப்பு} - \text{பொருள்}}{\text{மின்பகுப்பு} - \text{பொருள்}}$$

x a) அனாயன் - இலத்திரன்

கற்றயன் - (+) / P (பொருத்திரன்).



மின்னோட்டம்  $I$ ,

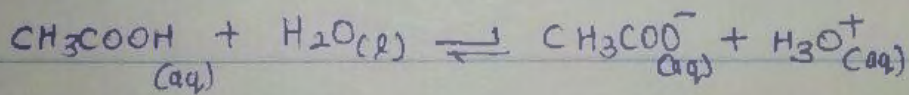
கற்றயன் மூலமான  $I >$  அனாயன் மூலமான  $I$

x b) ~~அனாயன் மின்னோட்டம் > கற்றயன் மின்னோட்டம்~~

. கட்டத்தின்

கட்டத்திரன் செறிவு, வெப்பநிலை, அழுத்தத்தினாலேயே  
தடுக்கியுள்ளது.

v c)



அரம்ப  $[\text{CH}_3\text{COOH}] \Rightarrow c$  இலத்திரன் செறிவு =  $c \text{ mol dm}^{-3}$ .

கட்டத்திரன் பற்றக்கணிப்பு

v d)

$$\propto \frac{1}{\sqrt{c}} \quad c \downarrow \propto \uparrow$$



33) -> இந்த வினா பலமுறை மாணவர்களுக்கு பரிச்சயமானது

② வினா

-> கடந்தகால வினாத்தாளில் அதிகம் வினாவிப்பட்டது.

-> கிங்கு மின்வாய் அழுத்தம் என வினாவிப்பட்டது. past வினாக்களில் மின்னியக்கவிசை என கூறப்பட்டது.

மின்கியக்கவிசை மின்வாய் அழுத்தத்தை கொண்டது. [1981/40] [1983/56]

-> மின்வாய் அழுத்தம் தங்கியுள்ள காரணிகள்

1. ரெகிவு

2. வெப்பநிலை

3. அழுக்கம்

x a) மேற்பரப்பளவில் தங்காது

v b) ரெகிவில் தங்கியுள்ளது

v c)

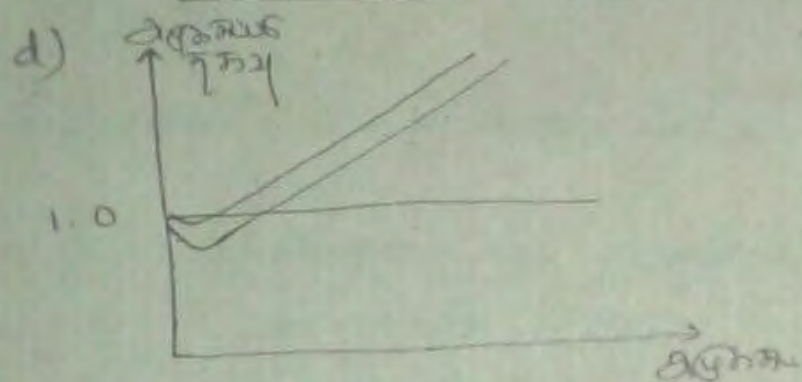
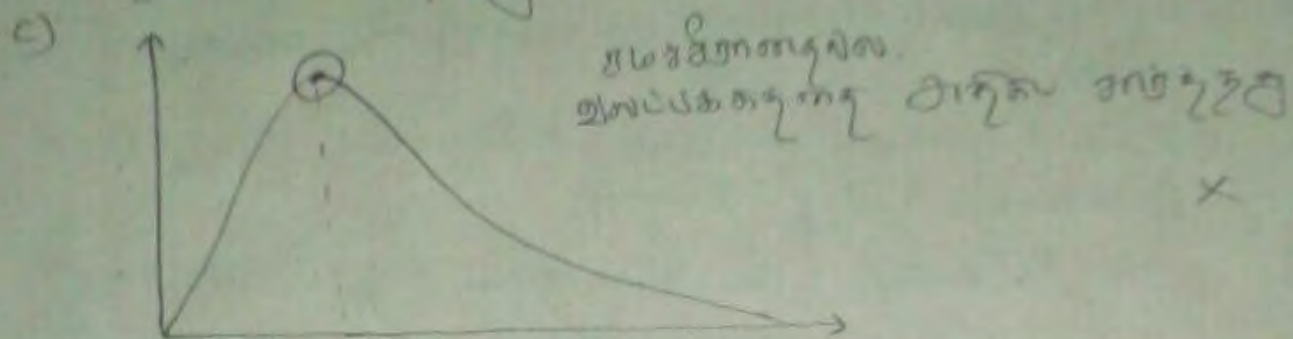
x d) கனமானில் தங்காது

34)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  உடன் சூடுபடுத்தல்  $\Rightarrow \text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH} / \text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{Cl} / \text{C}_6\text{H}_5-\text{NO}_2$   
 சிலை உடன் கலப்பனாக  
 $\therefore$  C, d சூடுபடுத்தல்  $\text{CO}_2$  உடன் வெளிவிடு. ans:- ③



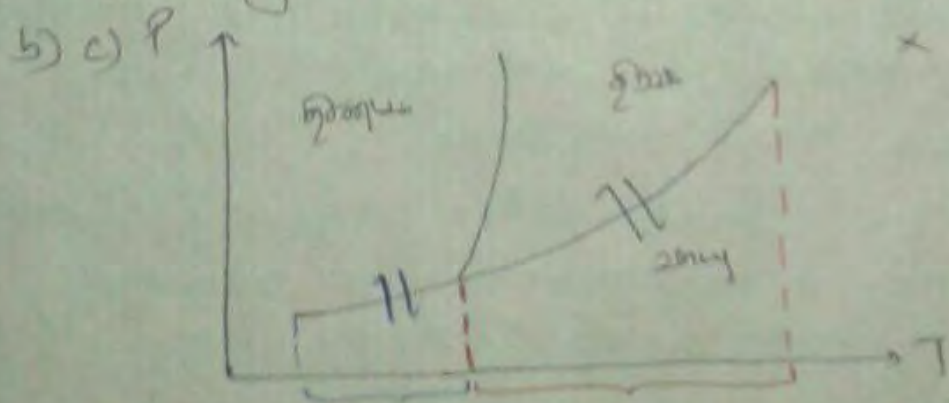
38) 1)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

b) பின்வரும் தகவல்கள் உதவியோடு பின்வரும் கேள்விகளுக்கு பதிலளிப்பதற்குத் தயார் செய்யப்பட்டுள்ளன.



ans - (5)

39) a) இந்த முக்கோணம் அளவு முக்கோணத்தை உ ரெகல்க்டை  
கா/ப டா. ரெகல்க்டை அளவாகி இந்த அளவுகோல்  
முக்கோணம் அளவு



$\frac{1}{\sqrt{2}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}}$   $\frac{1}{\sqrt{2}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}}$   $\frac{1}{\sqrt{2}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}}$

d) முப்பைட்டு பாய்மம் அய், கிரைட், கிரைட்ஸ் குறைவு  
பெரிசைட் அய்/உ இரண்டு பிளவு பிளவாகப் பிளவுபடுகின்றன  
இப்பிளவுபடுதல் கிரைட்ஸ்க்கு இரண்டு பிளவுகள் அய்/உ ✓

ans:- (5)

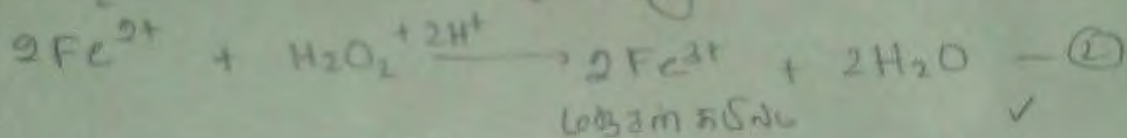
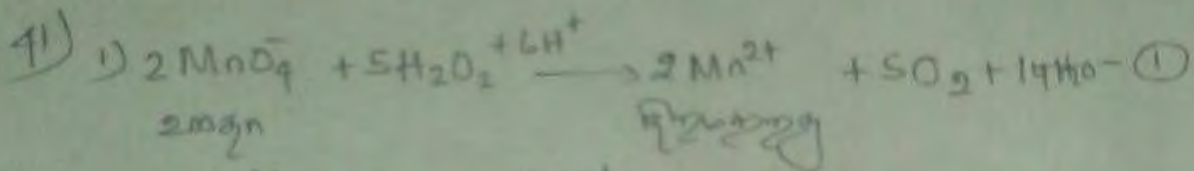


40) a) கலங்கிவிடுகிறது புகளில்  $\text{CaCO}_3$  & உப்புக்கள் ஏன்  
 $\text{CaSO}_4$  & உப்புக்கள் இழுகின்றன  $\text{Mg}$  மெதுவாக உப்பு  
 Bittern காரை உருவாக்கும்  $\therefore \times$

b) இரவு புதிதாகத் துள்ளியது. So, வெளியே வந்ததன்  
கூடு விடப்பட்டது. ✓

c) Brine கரைசல்  $\text{NH}_3$  கரைப்பது ஒரு புறமேயல்  
பேரூப கிரகம் உட. வெவ்வேறு கட்டமைப்பில்  $\text{NH}_3$  கரைப்ப  
உணர்வுகள் கிடைக்க (கிரகம்  $\leftarrow$  நுகர) ✓  
- கிரகத்தின் கட்டமைப்பில் உணர்வுகளை சேர்க்கிறது)

d)  $V_2O_5$  2nd highest oxidation state  $\times$  ans: - (2)



3) 20/6 ① இது  $H^+$  குறைகிறது  $H_2O_2$  துகள்கள் கரைந்து

2ml ②  $H_2O_2$  ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പാൽ ✓

④  $Mn^{2+}$  இன் சேய் மின் மூலம்  $ans:- (4)$   $ans:- (1)$

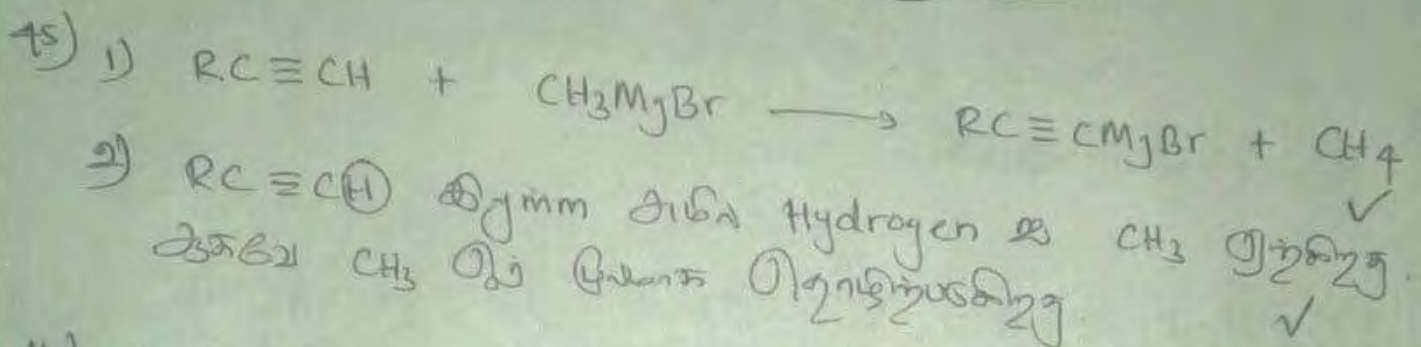
42) 14) ജിദ്ദത്തുൽ റിപ്പബ്ലിക് ജനാധിപത്യത്തിന് വേണ്ടി സർവ്വ മതവിമുക്ത

5)  $\frac{d}{dx} \left( \sin^{-1} x \right)$   $\frac{d}{dx} \left( \cos^{-1} x \right)$   $\frac{d}{dx} \left( \tan^{-1} x \right)$   $\frac{d}{dx} \left( \cot^{-1} x \right)$   
ans:- (i)

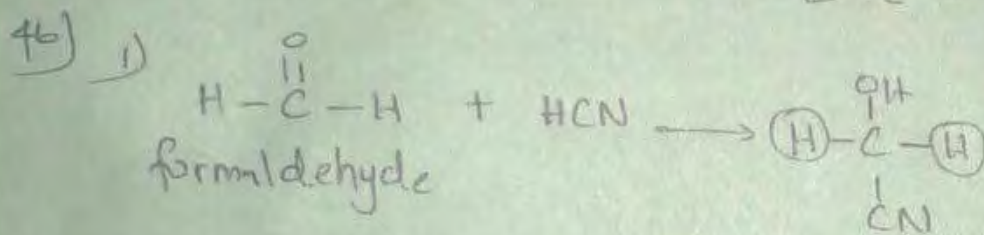


[illegible]

ans :- (5)

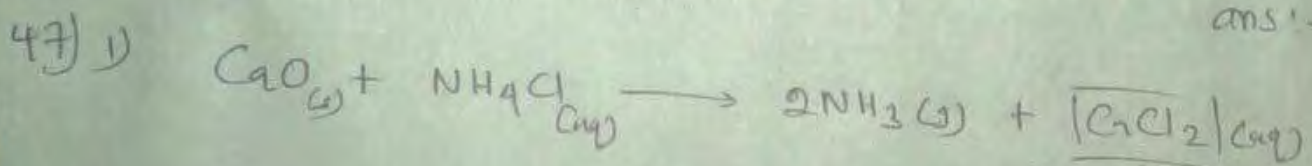


ans :- 1



തദ്ദേശ ഭരണ

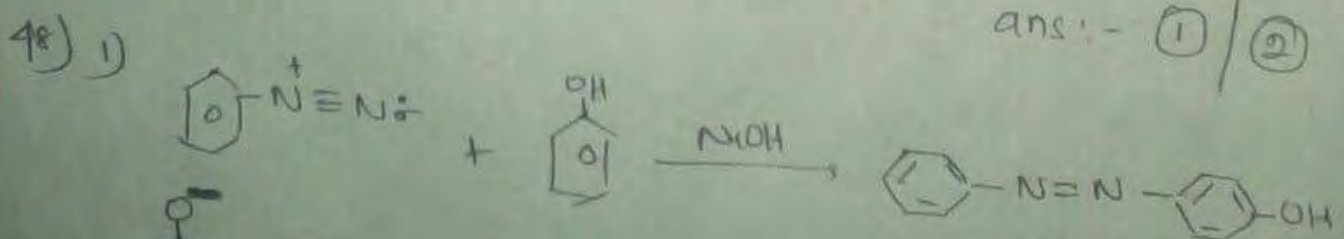
2) Example 4 கூடுதலாக வினாக்கள் எல்லாம் சரியான ✓  
ans:- ④



பெரிய பக்க தீமை  
பெரிய ✓

2)  $\text{NH}_3$  உடன் சேர்ந்துள்ளதை ஒரு பெயர்ச்சுற்றுமே. ✓

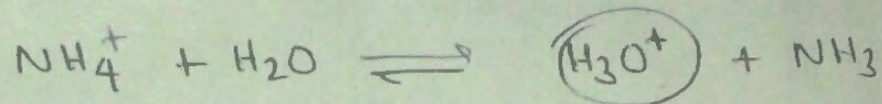
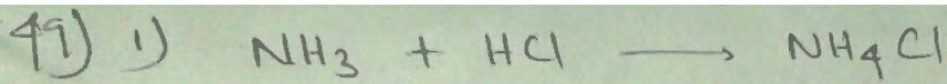
ans: - ① / ②



Dizonium இதை  
உருவாக்க இந்த முறையைப் பயன்படுத்துக.

ans :- (1)

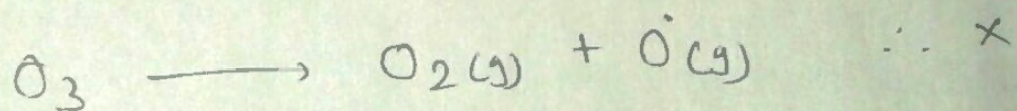
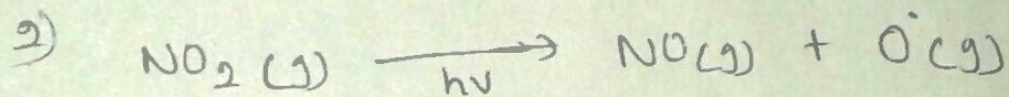
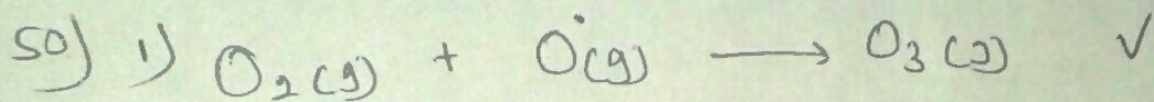




ප්‍රතික්‍රියාවේ ක්‍රියාකාරී ඵලය, ඵලයක් නොමැත ✓

2) ✓

ans:- (1)



ans :- (3)



இலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான  
பிரிவின்கான இணையதளம்



# SCIENCE EAGLE

[www.ScienceEagle.com](http://www.ScienceEagle.com)

✓ Biology

✓ C.Maths

✓ Physics

✓ Chemistry

 YouTube /ScienceEagle

 t.me/ScienceEagle

## SCIENCE EAGLE SOCIAL MEDIA PROFILES



[www.ScienceEagle.com](http://www.ScienceEagle.com)



072 5161 322



[youtube.com/ScienceEagle](https://youtube.com/ScienceEagle)



[t.me/ScienceEagle](https://t.me/ScienceEagle)



[t.me/ScienceEagleBOT](https://t.me/ScienceEagleBOT)



[facebook.com/ScienceEagleSL](https://facebook.com/ScienceEagleSL)



[instagram.com/ScienceEagleSL](https://instagram.com/ScienceEagleSL)



[twitter.com/ScienceEagleSL](https://twitter.com/ScienceEagleSL)

