



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

1.	மொல விற்ற வற்றுயறு. 1.008g கார்ப்டிரன் (அ) 8g சர்க்கரன் (அ) 36.46g கோபரின் கிவந்தொடு அசுர்த்துய (அ) காய்ப்பாய்ச்சி காய்ச்சுய லு தனிமம் சிலலது சோமம் சிலலது அயனியாகி நிறைய அதி கிராம் மொல விற்ற அனப்படுமீ.
2.	ஸக்ட்ரான் கவந்தினிம வற்றுயறு. சகப்பிணைப்பில் ஸகக்தில் உள்ள சிவ்வானது , பங்கிப்பட்டுள்ள ஸக்ட்ரான் கிணைப்பை தனினை அநாகீகி கவடுமீ பண்பு ஸக்ட்ரான் கவந்தினிம சிவீமீ.
3.	கிபீஸ் கட்டிலா சிவ்வீ வற்றுயறு. $G = H - TS$ $H =$ அன்தலிபி , $T =$ வெப்பநிலை , $S =$ அன்குரபி.
4.	மொலாள் வெப்பாதிபிதினை வற்றுயறு. அதி சலடு யாது? லடு மொல் சோமத்தினை வெப்பநிலையை லடு புகி ரகல்தினை உயர்கீத சிவ்சோம்தல உல்தீசயிடுமீ வப்ப சிவ்வலனை அளவு அதி மொலாள் வெப்ப லுதிபிதினை சிவீமீ. அலடு : $Jk^{-1}mol^{-1}$
5.	அனாபி வற்றுயறு. சோதனைகீடு அகக்கப்பட்டுள்ள அன்திதினை லடு படுதி அனாபி அனப்படுமீ.
6.	கீழலி வற்றுயறு. அன்திதில் அனாபி தனிர பிற படுதினக் கீழலி அனப்படுமீ.
7.	மொல் வற்றுயறு. 6.022×10^{23} அனுக்குக் (அ) அயனிகுக் (அ) ஸகக்துகுக் அகாண்ட யாடுரினை அளவு லெகீக பி யனப்படுமீ. அலடு மொல் அனப்படுமீ.

9) அனேகசீதிரன் காரணி (Z) என்னால் என்ன?

கியஸ்பு வாயுக்கள் நல்லியல்புத் தன்மையிலிருந்து விலகலடைகின்றன PV மீறும் NRT க்கு கிடைக்காதபடி அனேகசீதிரன் அபிப்பிராயம் அளவிற்கு காரணி அங்கம்

$$Z = \frac{PV}{nRT}$$

10) நினைவாறு வெப்பநிலை (TC) என்னால் என்ன?

ஒரு வெப்பநிலைக்கு மேலே அதிக அளவுத் தொகுக்கப்படும் ஒரு வாயுவின் திரவமாக்க கியஸ்பு அனேகசீதிரன் அளவிற்கு நினைவாறு வெப்பநிலை (TC) எண்ப்படும்.

11) நினைவாறு அனேகசீதிரம் (PC) என்னால் என்ன?

ஒரு மொல் வாயுவின் அளவு நினைவாறு வெப்பநிலையில் திரவமாக்கத் தடைப்படும் திறநீத பட்ச அனேகசீதிரம் அளவு நினைவாறு அனேகசீதிரம் (PC) எண்ப்படும்.

12) நினைவாறு கண அளவு (VC) என்னால் என்ன?

ஒரு மொல் வாயுவானது அளவு நினைவாறு அனேகசீதிரம் மீறும் நினைவாறு வெப்பநிலையில் அடைக்கத் தொண்டம் கண அளவு அளவு நினைவாறு கண அளவு (VC) எண்ப்படும்.

5) படிக்கூடு அநீதம் என்ன?

ஒரு மொஸ் படித்திலி உள்ள அமணிகளை அதன் படிக்கூடுகளைப் பூச்சியலிதத்து பெறுவதற்கு எந்தவகிலாகி நிகழ்வதற்கு தேவையான படிக்கூடு அநீதம் எனப்படும்.

6) எதிர் மாய வடிவத்தை என்ன?

ஒரு இரட்டை வடிவத்தைக் கீழ் ஒரு வாயு கீழ் தாழ்த்தி விடும்போது உடனடியாக வடிவத்தை எதிர்மாய வடிவத்தை என்னப்படும்.

$$T_i = \frac{2P}{Rb}$$

R = வாயு மாநிலம்.

7) சீமன் வினை என்ன?

காந்திபுலத்தின் திறமையைக் கொடுக்க வினைகளைச் சீமன் வினை எனப்படும்.

8) ஸ்பரிசு வினை என்ன?

மின்புலத்தின் திறமையைக் கொடுக்க வினைகளை ஸ்பரிசு வினை எனப்படும்.

12) வினைகளைப் பற்றி பற்றி காரணம் என்ன?

ஒரு வினை தொடங்கி நிகழ்வதற்கு கட்டுப்படுத்தும் வினைப்படுபொருள் வினைகளைப் பற்றி காரணம் ஆகும்.

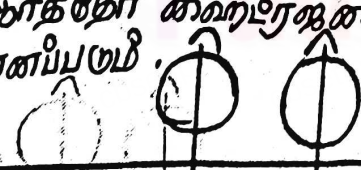
1. ஆக்ஸிஜனேற்றம் , ஏடுக்கம் வேறுபடுத்துக .

ஆக்ஸிஜனேற்றம்	ஏடுக்கம்.
ஆக்ஸிஜனை சேர்த்தல்	ஆக்ஸிஜனை நீக்குதல்.
கைட்டிரஜன் நீக்குதல்	கைட்டிரஜன் சேர்த்தல்.
ஸல்கீட்டிராஸ் நீக்குதல்	ஸல்கீட்டிராஸ் சேர்த்தல்.
எ.கா. $Fe^{2+} \longrightarrow Fe^{3+} + e^-$	$CU^{2+} + 2e^- \longrightarrow CU$
ஆக்ஸிஜனேற்றம் எண் அதிகரிக்கும் ஆக்ஸிஜனேற்றம் எண் குறையும்.	

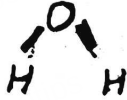
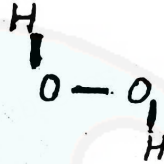
2. விரவுதல் , பாய்தல் வேறுபடுத்துக.

விரவுதல்	பாய்தல்
ஒரு வாயுவின் மூலக்கூறுகள் மற் றொரு வாயுவின் வழியே நகரும் பண்பு விரவுதல் எனப்படும் .	ஒரு கலனில் உள்ள வாயுவானது ஒரு மிகச் சிறிய துளையின் வழியே வெளிவரும் நிகழ்வு பாய்தல் எனப்படும் .

3. ஆர்த்தோ மன்றம் பாரா கைட்டிரஜன் வேறுபடுத்துக .

ஆர்த்தோ கைட்டிரஜன்	பாரா கைட்டிரஜன்.
1. கிரைஸ் அணுக்கருக்களின் சுழற்சி எல்லா திசையில் சமவெக்து ஆர்த்தோ கைட்டிரஜன் எனப்படும் . 	2. கிரைஸ் அணுக்கருக்களின் சுழற்சி எதிர் எதிர் திசையில் சமவெக்து பாரா கைட்டிரஜன் எனப்படும் . 
2. சிறு வெப்பநிலை 75% உள்ளது.	சிறு வெப்ப நிலை 85% உள்ளது.
3. அதிக நிலைப்பிழை தன்மை உடையது.	குறைந்த நிலைப்பிழை தன்மை உடையது.

4. H_2O மற்றும் H_2O_2 வேறுபடுத்துக.

H_2O	H_2O_2
கிது வளைந்த அமைப்புடையது.	கிது தூண் புத்தகம் அமைப்புடையது.
பிணைப்புக் கோணம் 104.5°	பிணைப்புக் கோணம் 90.8°
	

5. நிகல்சீசார்பு மற்றும் வழிசீசார்பு வேறுபடுத்துக.

நிகல்சீசார்புகள்	வழிசீசார்புகள்.
அமைப்பில் நிலையான வரையறுக்க உதவுகிறது.	அமைப்பில் வழியான வரையறுக்க உதவுகிறது.
அயதீதம், கனஅளவு, வெப்பநிலை.	வேகல், வெப்பம்.

6. மூலக்கூறு நிறை, மோலார் நிறை வேறுபடுத்துக.

மூலக்கூறு நிறை	மோலார் நிறை
அணுவில் ஏராளம் மூலக்கூறு நிறைக்கும் ஒருமைப்படுத்தப்பட அணு நிறைக்கும் உடைய உண்மை நிகழ் மூலக்கூறு நிறை எனப்படும்.	ஒரு மூலம் அளவுள்ள பொருளில் நிறைய மோலார் நிறை எனப்படும்.
அலகு : amu	கிராம் மோல் $^{-1}$
எ.கா CO_2 $= 32 \text{ amu}$	$CO_2 = 32 \text{ கிராம் மோல்}^{-1}$

7. பொருண்மைச்சார்பு பண்பு , பொருண்மைச்சார்பு பண்பு வேறுபடுத்துக.

பொருண்மைச்சார்பு பண்பு	பொருண்மைச்சார்பு பண்பு.
அளவிடக்கூடிய பொருத்தி அமைப்பும்.	அளவிடக்கூடிய பொருத்தி அமைப்பாகும்.
கன அளவு, நிறம், அகலநிறம்	பரிபு, இயற்கை, அடர்த்தி.

8. நல்லியல்பு வாயு மற்றும் இயல்பு வாயு வேறுபடுத்துக.

நல்லியல்பு வாயு	இயல்பு வாயு
வாயு விதிகளுக்கு உட்பட்ட செயல்படும் வாயுகள்.	வாயு விதிகளுக்கு உட்பட்ட செயல்படாத வாயுகள்.
$PV = nRT$ சமன்பாட்டிற்கு உட்பட்ட செயல்படும் வாயுகள்.	$PV = nRT$ சமன்பாட்டிற்கு உட்பட்ட செயல்படாத வாயுக்கள்.

14) அகலநிறம் அல்லது அகலநிறம் என்ன?

ஒரு தனிமத்தின் அகலநிறம் என்ன
அகலநிறம் அல்லது அகலநிறம் என்ன. அகலநிறம் அல்லது அகலநிறம்
அகலநிறம் அல்லது அகலநிறம் என்ன.

15) அகலநிறம் என்ன?

ஒரு அகலநிறம் (அ) அகலநிறம் (அ) அகலநிறம்
அகலநிறம் அல்லது அகலநிறம் என்ன.