



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

சியர்பியல்

TNPL
DATE / /

I பொருத்தாக :

- அ) நியூட்டனின் முதல் விதி - பொருட்களின் சமநிலை
 ஆ) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி - விசையின் விதி
 இ) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி - பரஸ்பர பந்தத்தில் பயன்படுகிறது
 ஈ) நேர்க்கோட்டு உந்த } - ராக்ரெட் எலக்ட்ரிக்
 அழிவின்மை விதி } - பயன்படுகிறது.

II) 1) நிலைமம் என்பது யாக? அதன் வகைகள் யாவை?

ஒரு பொருள் தனது ஓய்வு நிலை அல்லது
 உயக்க நிலை கிவற்றை மாற்றுவதை எதிர்க்கும் தன்மை.

1. ஓய்வில் நிலைமம்
2. உயக்கத்தில் நிலைமம்
3. திசையில் நிலைமம்

2. நிறை - எடை கிவற்றை வேறுபடுத்துக :

நிறை	எடை
1. பொருளில் அடங்கியுள்ள பருப்பொருளின் அளவாகும்.	1. ஒரு பொருள் மீது செயல்படும் புவியாஃபு விசையின் மதிப்பு.
2. அலகு - கிலோகிராம்	2. அலகு - நியூட்டன்
3. ஸ்கேலார் அளவு	3. வெக்டர் அளவு.

3. நியூட்டனின் இரண்டாம் விதியினை கூறு!

பொருள் ஒன்றின் மீது செயல்படும் விசையானது
 அப்பொருளின் உந்த மாறுபாட்டு வீதத்திற்கு நேர்த்தகவில்
 அமையும்.

4. கிரிசிட் விளையாட்டில் மேலிருந்து விரும்பத்தக்க
 பிடிக்கும் போது, விளையாட்டு வீரர் தம் தையினை
 மண்ணாக்கி கிழிப்பது ஏன்?

1. மோதல் காலத்தை அதிகரிக்க
2. பந்து, அவரது தையில் ஏற்படுகின்ற கணத்தாக்கு
 விசையின் அளவை குறைக்கிறது.

TNPL

DATE / /

12 கனோரி வற்றையறு :

ஒரு கிராம் நிறையுடைய நீரின் வெப்பநிலையை 1°C உயர்த்தத் தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவு.

10

13 நீன் வெப்ப விரிவு மற்றும் பரப்பு வெப்ப விரிவு வேறுபடுத்து.

நீன் வெப்ப விரிவு

பரப்பு வெப்ப விரிவு

1. நீளம் அதிகரிப்பதால் ஏற்படும் விரிவு.

1. பரப்பு அதிகரிப்பதால் ஏற்படும் விரிவு.

2. $\frac{\Delta L}{L_0} = \alpha_L \Delta T$

$$\frac{\Delta A}{A_0} = \alpha_A \Delta T$$

14 பாயிஸ் விதியைக் கற்றுக்

கொள்ள வெப்பநிலையில், ஒரு குறிப்பிட்ட நிறையுடைய வாயுவின் அழுத்தம் அவ் வாயுவின் பருமனுக்கு எதிர் தகவல் அமைபும்.
 $P \propto 1/V$

15 இயல்பு வாயு மற்றும் நல்லியல்பு வாயு வேறுபடுத்த

இயல்பு வாயு

1) நல்லியல்பு வாயு

1. ஒன்றோரிடமிருந்து இடைவினை புரியும் சூலக்கற்குகள்.

இடைவினை புரியாத சூலக்கற்குகள்.

2. அதிக வெப்பம் குறைந்த

2) குறைந்த அழுத்தம்

அழுத்தத்தில் இயல்பு

உயர் வெப்பநிலையில்

வாயுக்கள் நல்லியல்பு

நல்லியல்பு வாயு

வாயுக்களாக வெப்பமடம்.

எனக் கருதலாம்.

TNPL
DATE / /

16. உங்களுடைய ஒரு கைப்பில் 0°C வெப்பநிலையில் உள்ள பனிக்கட்டியும் மற்றொரு கைப்பில் 0°C குளிர்ந்த நீரும் உள்ளது எனில் எந்த கை அதிகமான குளிர்ச்சியினை உணரும்? பனிக்கட்டி உள்ள கை, ஏனெனில் பனிக்கட்டி உருகுவதற்கு தேவையான வெப்பத்தை கைவில் இருந்து எடுத்துக் கொள்வதால்.

17. ஜீட்டியூஸ்டா மின்சூற்றில் புவித் தொடுப்புக் கம்பியின் பங்கு என்ன?
மின்கசிவினாலி உருவாகும் ஆபத்தான மின்னோட்டம் புவித் தொடுப்பு கம்பி வாயாக புவிக்கு செங்கிறகு - இது மின்கசிவினாலி உருவான மின்னதிர்ச்சியைத் குறிக்கிறது.

18. ஒம் விதி உதாரணம்:
மாறா வெப்பநிலையில், கடத்தி ஒன்றின் வட்டியே பாயும் சீரான மின்னோட்டம் கடத்தியின் முனைகளுக்கு இடையே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாட்டிற்கு நேர்ந்தவில் அமையும் $V = IR$.

19. மின் சுடாட எண் மற்றும் மின்கடத்து எண் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்து

க	மின் சுடாட எண்	மின் கடத்து எண்
உ	1. மின்னோட்டத்தினை எதிர்க்கும் திறனை குறிக்கும் அளவு ஆகும்.	மின்னோட்டத்தினை அனுமதிக்கும் திறனை குறிக்கும் அளவு ஆகும்.
ு	2. ஒரு குறிப்பிட்ட உறை பொருளுக்கு மின் சுடாட எண் மாறிலி ஆகும்.	காமிரம் அடிமனியம் மின்னோட்டத்தை நன்றி கடத்தும் கண்ணாடி, மரக்கட்டை திரைப் மின்கடத்தி கடத்தாது

TNPL

20- மின்கிடை விளக்குகளில் டங்ஸ்டன் பயன்படுத்தப்படுகிறதே தவிர மின் உருவி இழையாக பயன்படுத்துவதில்லை? ஏன் டங்ஸ்டன் மிக அதிக உருகிநிலை கொண்டதால், இது ஒளிரித்து வெளிக்கொண்டிருக்கிறது.

21- மின்னோட்டத்தின் வெப்பவிளைவை பயன்படுத்தி செயல்படும் கிரண்டு மின்சாதனங்கள் யெனனை எழுது. நீர் குடிநீர், மின் சைவை பெட்டி.

22- LED விளக்கின் நன்மைகளை விளக்கி.

1. மலிவு விலை மற்றும் ஆற்றல் கிடைக்கம்
2. பாதரசம் மற்றும் பிற நச்சுப் பொருள் பயன்படுத்துவதில்லை
3. சிறுச் சூழலுக்கு பாதிப்பு ஏற்படுத்தாது
4. வெப்ப ஆற்றல் இழப்பு ஏற்படுத்தவில்லை
5. மின் இழை மிதமடம் ஆம்பலும் போது கறைநீர் திறனை துருகும்.

23- வயாடுத்துக

1. குற்றொலி — 10 HZ
2. எதிரொலி — அல்ட்ரா சோனார் கிராபி
3. டீயொலி — 22 KHZ
4. அழுத்தம் மதிந்து — இறுக்கங்கள் படுகி

24- எதிரொலிக்குத் தேவையான கறைநீர்ப்படி தொலைவு எண் 17.2 மீ

25- டீயொலியை உண்டும் ஏதேனும் மூன்று விவரிக்கணக்கி கறு. கொடி, நாய், பாலினி.

26- சூலியானது கோடை காலங்களை அிட மழைக்காலங்களில்

THPL
DATE / /

கேள்விகளை பதிலிடுவது ஏன்?

காற்றில் எப்பதும் அதிகரிப்பதால்

27. திசைமரங்களின் செந்தரை அளவாக இருப்பது ஏன்?
பல் முனை எதிர்முகத்தில் நடைபயிற்சிகள்.

28. டாபிளரீ விளைவு நடைபயிற்சு முடியாத இரண்டு காரணங்கள்
கூறுக.

1. கேட்டுநர் நினைவான ஒலி அலத்தையோ அல்லது
விவகியோ செல்லுதல்
2. ஒலி மூலமும் கேட்டுநரும் இடம் நினைவில் இருக்கும் போது
ஒலி பரவும் ஒளியும் நகருதல்

29. வாயுக்களில் ஒலியின் திசைவேகத்தை பாதிக்கும் காரணங்கள்
எவை?

அடர்த்தியின் விளைவு: அடர்த்தி அதிகரிக்கும் போது
திசைவேகம் குறைகிறது
வெப்பநிலையின் விளைவு: வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்
போது திசைவேகம் அதிகரிக்கிறது.
ஒப்பீடு எப்பதத்தின் விளைவு: காற்றில் எப்பதம்
அதிகரிக்கும் போது ஒலியின் திசைவேகம் அதிகரிக்கிறது

30. எதிர்மொலித்தல் என்னால் என்ன?

ஒலி அலைகள் அவர்கள், மலைகள் போன்றவற்றின்
பரம்புகளில் மொதி பிரதிபலிக்கப்படுதல் நிகழ்வை
எதிர்மொலி என்னப்படுகிறது

i) நிகழ்வுகள்:

குறைந்தபட்ச தொலைவு 17.3 மீ ஆகும்
இரண்டு ஒலிகளுக்கும் இடையே காண இடைவெளி
குறைந்தபட்சம் 0.1 விநாடிகள்

(ii) மருத்துவ பயன்கள்:

எதிர்மொலி கருத்து உம் அல்ட்ரா சோனார் கிராடி கருவியும்
பயன் படுகிறது

THPL

27. சாடி லத்தும் சி. பழனியின் இடம் பெயர்வு அதிகாரக் கருது.

கதிரியக்கத் துணியம் ஒன்று ஓசூர் சூகண்ட உடிகும் போது அதன் நிறை எண்ணில் நான்கும் அணு எண்ணில் மூன்று சாதி அளவில் திறந்தது புதிய சேம் உட்கரு உருவாகும்.

பி - சூகண்ட உடிகும் போது அதன் நிறை எண்ணில் மாற்றமும், அணு எண்ணில் ஒன்று அதிகரித்தது புதிய சேம் உட்கரு உருவாகும்.

38. வேளாண்மைத் துறையில் கதிரியக்க ரேடியோ ஒளோடாம்புகளின் பயன்கள் என்னும் திருண்புனை எழுது.

- (1) P-32 பயிர் உற்பத்தியை அதிகரிக்கின்றது.
- (2) நுண்ணுயிர்களை அடித்து வேளாண் உற்பத்தியை மொடுளை பாதுகாக்க பயன்படுகிறது.

39. ஆல்பா, பீட்டா, காமா கதிர்க்களின் பண்புகளை எழுப்பிடு.

	ஆல்பா	பீட்டா	காமா
ஊடுதும் தன்மை	மிகவும் திறந்தது ஊடுதும் திறன்	அதிக ஊடுதும் திறன்	மிக அதிக ஊடுதும் திறன்
பிண்சுமை	நேர் பிண்சுமை	எதிர் பிண்சுமை	பிண்சுமையற்றவை
காந்தத்தின் துணை	உலகக்கமடையும்து	எதிர்மான திசையல் உலகலடையும்து	உலகலடையும்து
அயனியாக்கத் திறன்	மிக அதிகம்	மிகவும் குறைவு	குறைந்த அயனியாக்கத் திறன்
திசைவேகம்	குறைவு	அதிகம்	ஒளியின் திசை வேகம்.

TNPL

வேதியியல்

TNPL
DATE / /

- 1> ஆக்சிஜனின் பல்வேறு ஐசோடோப்புகளையும் அதன் சதவீத பரவலையும் குறிப்பிடுக:

ஐசோடோப்	நிறைவு	% பரவல்
$^{16}_8\text{O}$	16.9949	99.757
$^{17}_8\text{O}$	16.9991	0.038
$^{18}_8\text{O}$	17.9992	0.205

- 2> அணுக்கட்டு எண் - வரையறு
மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்களின் எண்ணிக்கையே அம்மூலக்கூறின் 'அணுக்கட்டு எண்' ஆகும். எ.கா. பாஸ்பரஸ் - 4 [P_4]

- 3> வேறுபட்ட எரணு மூலக்கூறுகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு
லகாடு.

HCl, CO

- 4> வாயுவின் மோலார் பருமன் என்றால் என்ன?
திட்ட வெப்ப அழுத்த நிஸயில் (S.T.P)
ஒரு மோல் வாயுவானது 22.4 லிட்டர் அல்லது 22400 மிலி பருமனை ஆக்கிரமிக்கும். கிது மோலார் பருமன் எனவும் அழைக்கப்படும்.

- 5> அம்மோனியாவில் உள்ள தாதுரணின் சதவீத
கிணயப்பக் கண்டறிக:

$$\frac{14}{17} \times 100 = 82.35 \quad \left(\begin{array}{l} N = 14 \\ H_3 = 3 \end{array} \right) \quad NH_3 = 17$$

- 6> மோல்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறிக:

அ) 27கி அலுமினியம்

ஆ) 46கி சோடியம்

மோல் = $\frac{\text{நிறைவு}}{\text{அணுநிறைவு}}$

$$(அ) \text{ மோல்} = \frac{27}{27} = 1$$

$$(ஆ) \text{ மோல்} = \frac{46}{23} = 2$$

TNPL

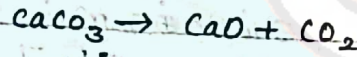
THPL
DATE / /

7) நவீன அணுக்கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக:

- * அணு என்பது பிளக்கக்கூடிய துகள்
- * அணுவை ஆக்கவிட அழிக்கவோ முடியாது
- * அணு என்பது வேதிவினையில் எ.பெரும் மிகச்சிறிய துகள்

* ஒரு அணுவின் நிறையிலிருந்து அதன் ஆற்றல் ஆற்றலைக் கணக்கிட முடியும் ($E = mc^2$)

8) கால்சியம் கார்பனேட்டை வெப்பப் படுத்தும் போது கீழ்க்கண்டவாறு சிதைவடைகிறது.



அ) கிவ்வினையில் எத்தனை மோல்கள் கால்சியம் கார்பனேட் எ.பெடுகிறது - 1

ஆ) கால்சியம் கார்பனேட்டின் கிராம் மூலக்கூறுநிறையைக் கணக்கிடு! - $40 + 12 + 48 = 100$

இ) கிவ்வினையில் எத்தனை மோல்கள் கார்பன் டை ஆக்சைடு வெளிவருகிறது! - 1

9) பொருத்தவை:

1. 8கி O_2 — 0.25 மோல்கள்

2. 4கி H_2 — 2 மோல்கள்

3. 52கி He — 13 மோல்கள்

4. 112கி N_2 — 4 மோல்கள்

5. 35.5கி Cl_2 — 0.5 மோல்கள்

10) கால்சியம் கார்பனேட்டில் உள்ள தூவ்வொரு தனிமத்தின் சதவீத இனியபயைக் கிண்க.

$$\begin{aligned} \text{CaCO}_3 & \quad \text{Ca} = \frac{40}{100} \times 100 = 40\% \\ & = 40 + 12 + (3 \times 16) \\ & = 40 + 12 + 48 \\ & = 100 \end{aligned}$$

$$\text{C} = \frac{12}{100} \times 100 = 12\%$$

$$\text{O} = \frac{48}{100} \times 100 = 48\%$$

TNPL
DATE / /

11)

பொருத்திக்:

1. சூலாம் பூசுதல் - சூத்தநாகம் பூச்சி.
2. காற்றில்லா உறுத்தல் - காற்றில்லா சூடிநீரையில் சூடேற்றும் நிகழ்வு.
3. ஆக்ஸிஜனேற்றம் / ஆடுக்க வினை - அயுமினோர வெப்ப ஆடுக்க வினை.
4. பற்றிடி அடைத்தல் - சிவ்வரி - டீன் ரசக் கலவை.
5. 18 ஆம் தொகிதி / துண்டிப்புகள் - டீன் ரசக் கலவை.

12)

சூடு எண்பது என்ன? சூடு உருவாகிவரும் சமன்பாட்டைத் தருக.

இரும்பானது நீரக்காற்றுடன் வினைபுரிந்து பழுப்பு நிற நீரேறிய பெர்ரிட் ஆக்ஸைடை தருகிறது. இதுவே சூடு எண்ப்படும் -



13)

இரும்பு சூடுபிடித்தலுக்கான இடு காரணங்களை தருக. நீர், ஆக்ஸிஜன்.

14)

அயுமினோ டீன் ரசம், கிறையோவைட்டுடன் இன்னும் சூடு பொருள், மின்பகுலியுடன் சேர்க்கப்பட்டு அயுமினியம் பிரிந்த உருவாகிறது. அது என்ன? அதற்கான காரணம் என்ன? பருந்தலுடன்.

இது மின்பகுலியின் உருகி வெப்பநிலையைக் குறைக்கும்.

15)

எந்த அமிலம், அயுமினிய உலோகத்தை செயல்படா நினைப்படுத்தும் உட்படுத்தும் ஏன்?

நீர்த்த டீன் ரசம் அடர் தாதுரிக் அமிலம்.

காரணம்: உலோக பரப்பில் உருவாகும் ஆக்ஸைடு படலம்.

TNPL

16) HF மூலக்கூறுகளில் உள்ள H மற்றும் F க்கு இடையில் உள்ள பிணைப்பு எது?

b) இப்பிணைப்பு பற்றி அறிய உதவும் ஆவர்த்தன பண்பு எது?

c) இப்பண்பு தொடர்பும், தொடர்புடைய அங்காறு வேறுபாடுகளுக்கும்.

(i) அயனிப்பிணைப்பு

ii) எலக்ட்ரான் கவர் தன்மை

iii) தொடர் : அதிகரிக்கிறது.

தொகுதி : குறைகிறது.

17) நீல விட்டரியால் - $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

ii) கிப்சம் - $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

iii) எரும் உறிஞ்சிக் கரைப்பவை - NaOH

iv) எரும் உறிஞ்சி - CaO

18) கரைசல் : உதாரணம்:

கரைசல் என்பது கிரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பொருட்களைக் கொண்ட ஒரு மிகுத்தான கலவை. எ.கா. கடல் நீர், காற்று.

19) கிரட்டைக் கரைசல் என்றால் என்ன?

இது ஒரு கரைப்பான், ஒரு கரைபொருள் கொண்டுள்ள கரைசல் (எ.கா) நீரில் கரைக்கப்பட்ட சர்க்கரை.

(சோடா நீர்)

20) கிரவத்தில் வாயு - நீரில் கரைக்கப்பட்ட காப்பன்-டை
கிரவத்தில் திண்மம் - நீரில் கரைக்கப்பட்ட சோடியம் குளோரைடு
திண்மத்தில் திண்மம் - கங்கத்தில் கரைக்கப்பட்ட காப்பர்
வாயுவில் வாயு - ஆக்ஸிஜன் - ஹீலியம் வாயுக் கலவை

21) குளிர் பிரதேசங்களில் நீர் வாயு உயிரணுக்கள் அதிகம் வாடிக்கின்றன ஏன்?

குளிர் நீரில் அதிகமான ஆக்ஸிஜன் கரைந்துள்ளது.

22 வினா 50கி சர்க்கரையை 250 மலி சாகுநீரில் கரைக்கிறார். சரத் 50கி அரை வரை சர்க்கரையை 250 மலி இனிந்த நீரில் கரைக்கிறார். யார் எளிதில் சர்க்கரையை கரைப்பார்கள்? ஏன்.

1. வினா.

காரணம்: சடு நீரில், டூக்கற்றுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி அதிகரிப்பதால்.

23 வெப்பநிலை உயர்த்தும் பொழுது ஒரு வினையின் வேகம் அதிகரிக்கிறது. ஏன்? வினையுபொருளில் உள்ள வேதிப்பிணைப்புகள் எளிதில் உடைவதால்.

24 நீர் மற்றும் மீனா வினைகளை வேறுபடுத்துக.

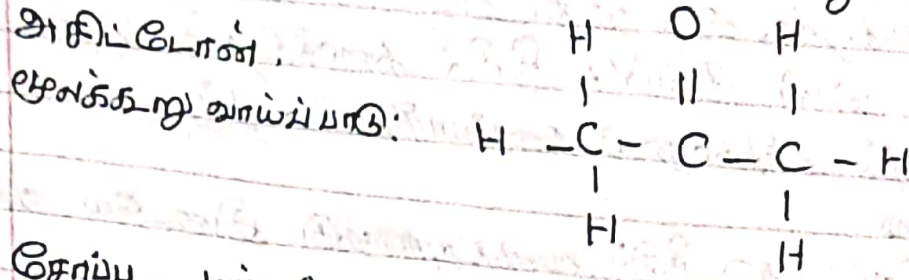
நீர் வினை	மீனா வினை
1. முன்னோக்கு மற்றும் பின்னோக்கு வினைகள் நடைபெறும்.	முன்னோக்கு வினை மட்டும் நடைபெறும்.
2. வினையானது சமநிலையை அடையும்.	வினையானது சமநிலையை அடையாது.
3. வினை மெதுவாக நடைபெறும்.	வேகமாக நடைபெறும்.

25 காம்பர் சல்பேட் கரைசலை கரக்குவதற்கு நிக்கல் கரண்டியை பயன் படுத்துவாள்? உனது கற்றறி நியாயப்படுத்துக.

பயன்படுத்த முடியாது. ஏனெனில் காம்பர் இப்பொயர்ச்சி அடைந்து நிக்கல் கரண்டியில் படிவதால்.

THPL
DATE / /

26 எணிய கீட்டோனின் பெயரையும் மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டையும் எழுதுக.



27 சோப்பு மற்றும் டிராஜெண்டை வேறுபடுத்துக.

சோப்பு	டிராஜெண்ட்
1. கார்பாக்சிலிக் அமிலங்களின் சோடிய உப்புகள்.	சல்போனிக் அமிலத்தின் சோடிய உப்புகள்.
2. கடின நீரில் பயன்படுத்த முடியாது.	கடின நீரில் சிறப்பாக சலவை செய்யலாம்.
3. உயிரிய சிதைவு அடையும் தன்மை பெற்றது.	உயிரிய சிதைவு அடையும் தன்மை அற்றது.

28. படிவரிசை என்றால் என்ன? படிவரிசை சேர்மங்களின் பண்புகளைக் கூறுக (ஏதேனும் 3).
ஆரே பெரகுவான் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு, ஒத்த வேதிப்பண்புகள் கொண்டவை. CH_2 என்ற தொகுதியால் வேறுபடும்.
பண்புகள்:

- * ஒத்த வேதிவினைகளில் ஈடுபடுகின்றன.
- * ஆரே முறையில் தயாரிக்க முடியும்.
- * ஆரே பொது வாய்ப்பாட்டினால் குறிக்க இயலும். (அ.கா) அல்கேன்கள். $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$.

29 தெலிட்டிய கரைசல், தெலிட்டாத கரைசல்:

தெலிட்டிய கரைசல்: திறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில், பெரூட் கரைபொருளை கரைக்க இயலாத கரைசல் (அ.கா) 100 கி நீரில் 36 கி NaCl

செலிட் டாது கரைசல்: குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில்
மேலும் கரைபொருளை கரைக்க முடிந்த கரைசல்.
(எ.கா) 100கி நீரில் 20கி NaCl

30. கரைதிறனை பாதிக்கும் காரணிகளைப் பற்றி
குறிப்பு உரைக.

- * 1. கரைபொருள் மற்றும் கரைப்பானின் தன்மை
- 2. ஒத்தகரைபொருட்கள் ஒத்த கரைப்பானில் கரைகிறது
- 3. வெப்பநிலை
- 4. அழுத்தம்: அழுத்தம் அதிகரிக்கும் போது ஒரு
திரவத்தில் வாயுவின் கரைதிறன் அதிகரிக்கிறது.
(எ.கா) சோடா.

31. $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ உபகரண வெப்பம் படுத்தும் போது என்ன
நிகழ்கிறது?
7 நீர் அணுக்கங்களை இழந்து நீரற்ற $MgSO_4$ ஆக
மாறுகிறது.
$$MgSO_4 \cdot 7H_2O \rightleftharpoons MgSO_4 + 7H_2O$$

32. கரைதிறன் உரையறு: குறிப்பிட்ட
குறிப்பிட்ட வெப்பநிலை மற்றும் அழுத்தத்தில் 100கி
கரைப்பானில் கரைந்து செலிட்டிய கரைசலை
உருவாக்க வேண்டியான கரைபொருளின் நிறை.
(எ.கா) 100கி நீரில் 36கி NaCl.