



மாகாண கல்வித் திணைக்களம் - வாராந்தப் பாடசாலை

பாடம்: விஞ்ஞானம்

வாரம் - 3

தரம்: 11

ஆக்கம்: ஆசிரியை N.F. ருஷ்லா
கே/ சாந்த மரியாளர் தமிழ் மகா வித்தியாலயம்

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

I. I. கலவையொன்றிலிருந்து கூறுகளை வேறு பிரித்தெடுக்கக்கூடிய சில சந்தர்ப்பங்களைத் தருக.

II. கலவையொன்றிலிருந்து கூறுகளை வேறு பிரித்தெடுக்கும் சகல முறைகளையும் குறிப்பிடுக.

- மேலே குறிப்பிட்ட வேறு பிரிக்கும் முறைகளை விளக்குவதற்கான தெளிவான வரைவிளக்கணங்களை குறிப்பிடுக.

III. மேலே II வினாவில் குறிப்பிட்ட வேறு பிரிக்கும் முறைகளுக்கான உதாரணங்கள் 2 வீதம் தருக.

- வடித்தலின் போது ஆய்வு கூடத்தில் அமைக்கப்படும் உபகரணத் தொகுதியை வரைந்து பெயரிடுக. இங்கு வடிக்கட்டும் உபகரணம் யாது?

IV.

- நிரம்பற் கரைசல் எனப்படுவது யாது?
- பளிங்காக்கல், மீளப்பளிங்காக்கல் போன்ற பிரித்தெடுக்கும் முறைகளில் பயன்படும் தத்துவம் யாது?
- பளிங்காக்கல், மீளப்பளிங்காக்கல் போன்ற செயற்பாடுகளில் காணப்படும் வேறுபாடு யாது?

V.

- கரைப்பான் பிரித்தெடுப்பின் நோக்கம் யாது?
- இங்கு பயன்படுத்தப்படும் கரைப்பான்கள் இரண்டும் கொண்டிருக்க வேண்டிய இரண்டு இயல்புகளைத் தந்து, இங்கு பயன்படுத்தக்கூடிய இரண்டு கரைப்பான்களுக்கும் உதாரணம் தருக.
- கரைப்பான் பிரித்தெடுப்பில் பயன்படும் ஆய்வு கூட உபகரணம் யாது?

VI.

- காய்ச்சி வடித்தலில் காணப்படும் மூன்று முறைகளையும் குறிப்பிட்டு அவற்றுக்கு உதாரணங்கள் தருக.
- காய்ச்சி வடித்தலுக்காக பயன்படும் பிரதான ஆய்வு கூட உபகரணத்தின் பெயரைக் குறிப்பிடுக..
- சார எண்ணெய் பிரித்தெடுப்பில் பயன்படும் இரு வேறாக்கல் முறைகளையும் தருக.
- பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்புக.

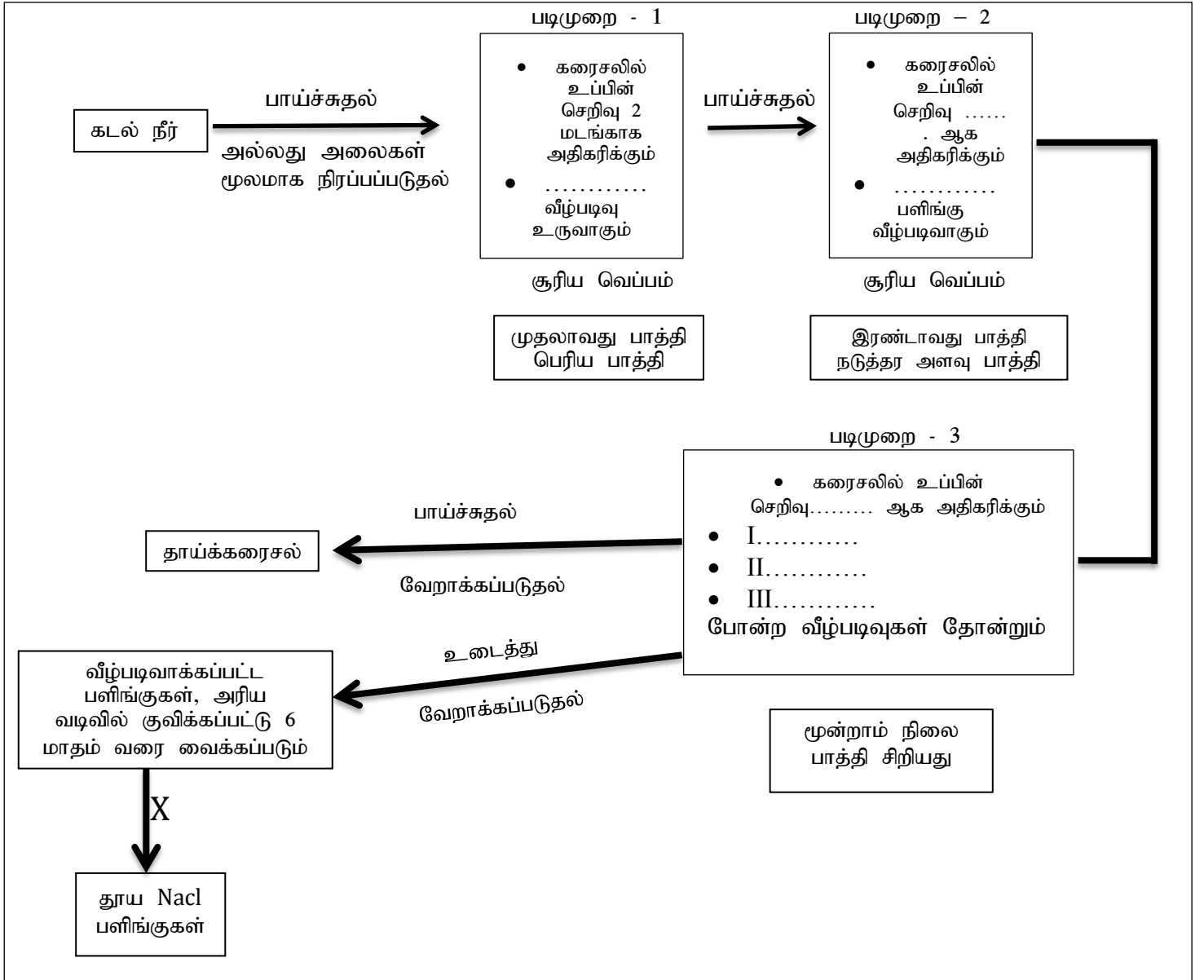
கலவையின் இயல்புகள்	பயன்படும் காய்ச்சி வடிப்பு முறை	விசேட நிபந்தனைகள்
ஆவிப்பரப்பு கூடிய ஒரு கூறும், ஆவிப்பரப்பு குறைந்த ஒரு கூறும் காணப்படக்கூடிய ஒரு கலவை.	இல்லை
கொதிநிலை வரை வெப்பமேற்றும் போது அமைப்பழியக்கூடியதும் நீருடன் கலக்கும் தகவற்ற சேர்வைகளின் நீருடன் கூடிய கலவை	▪ நீராவி மூலம் வெப்பத்தை வழங்குதல்
.....	▪ ஒடுக்கல் அரண் கோபுரம் ▪ கலவையின் கூறுகளின் கொதிநிலைகளுக்கிடையே கருத்தக்க அளவு வேறுபாடு காணப்படல்

VII.

- நிரப்பதிவியல் முறையின் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுவது யாது?
- இங்கு நிலையான அவத்தை எனவும் அசையும் அவத்தை எனவும் குறிப்பிடப்படுபவை யாவை?
- இங்கு கலவையின் கூறுகள் எதன் அடிப்படையில் ஒன்றிலிருந்து ஒன்று வேறுபிரிக்கப்படும், விளக்குக.

VIII.

- கடல் நீரிலிருந்து உப்பு பிரித்தெடுக்கப்படும் போது பயன்படும் இரு பிரித்தல் முறைகளும் யாவை?
- கீழே உப்பு பிரித்தெடுப்பின் போது நடைபெறும் பிரதான செயன்முறைகள் கோட்டு வரிப்படத்தின் மூலம் காட்டப்பட்டுள்ளது. அதனைப் பயன்படுத்தி கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக.



- படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள இடைவெளிகளை நிரப்புக.
- கீழே X எனும் இடத்தில் நடைபெறக்கூடிய செயற்பாடு யாதாக இருக்கலாம்? தூய NaCl பளிங்கு எவ்வாறு பெறப்படுகிறது?
- 3 ஆம் பாத்தியில் வீழ்படிவாகும் பளிங்குகளில் காணப்படக்கூடிய 3 சேர்வைகளும் யாவை?