

மருதம் அகாடமி Youtube channel, கணியூர்

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

HIGHER SECONDARY SECOND YEAR

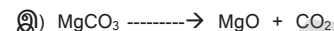
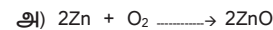
12th – CHEMISTRY / UNIT 1 - உலோகவியல்

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

10 X 1 = 10

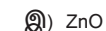
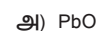
- ஒரு சல்பைடு தாதுவை வறுக்கும் போது (A) என்ற நிறமற்ற வாயு வெளியேறுகிறது. (A) ன் நீர்க்கரைசல் அமிலத்தன்மை உடையது. வாயு (A) ஆனது
அ) CO₂ ஆ) SO₃ இ) SO₂ ஈ) H₂S
- ஹால்ரால்ட் செயல்முறையின் படி பிரித்தெடுக்கப்படும் உலோகம்
அ) Al ஆ) Ni இ) Cu ஈ) Zn
- பின்வருவனவற்றுள் எத்தனிம பிரித்தெடுத்தலின்மின்வேதி முறை பயன்படுகிறது?
அ) இரும்பு ஆ) லெட் இ) சோடியம் ஈ) சில்வர்
- இளக்கி (flux) என்பது பின்வரும் எம்மாற்றத்திற்கு பயன் படுத்தப்படுகிறது?
அ) தாதுக்களை சிலிக்கேட்டுகளாக மாற்ற
ஆ) கரையாதமாசுக்களை, கரையும் மாசுக்களாக மாற்ற
இ) கரையும் மாசுக்களை கரையாதமாசுக்களாக மாற்ற
ஈ) மேற்கண்டுள்ள அனைத்தும்
- ZnO விலிருந்து துத்தநாகம் (Zinc) பெறப்படும் முறை
அ) கார்பன்ஒடுக்கம் ஆ) வெள்ளியைக் கொண்டு ஒடுக்குதல் (Ag)
இ) மின்வேதி செயல்முறை ஈ) அமிலக் கழுவுதல்
- எலிங்கம் வரைபடத்தினைக் கருத்திற் கொள்க பின்வருவனவற்றுள் அலுமினாவை ஒடுக்க எந்த உலோகத்தினைப் பயன்படுத்த முடியும்?
அ) Fe ஆ) Cu இ) Mg ஈ) Zn
- உலோகவியலில், தாதுக்களை அடர்ப்பிக்க பயன்படுத்தப்படும் முறைகளுள் ஒன்று
அ) வேதிக்கழுவுதல் ஆ) வறுத்தல் இ) நுரைமிதப்பு முறை ஈ) (அ) மற்றும் (இ)
- மின்னாற் பகுத்தல் முறையில் காப்பரை தூய்மையாக்குவதில், பின்வருவனவற்றுள் எது நேர்மின்வாயாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?
அ) தூயகாப்பர் ஆ) தூய்மையற்ற காப்பர்
இ) கார்பன்தண்டு ஈ) பிளாட்டினம் மின்வாய்

9. பின்வரும் வினைகளில், எவ்வினையானது காற்றில்லா சூழலில்வறுத்தலைக் (Calcination) குறிப்பிடுகின்றது?



ஈ) (அ) மற்றும் (இ)

10. கார்பனைக் கொண்டு உலோகமாக ஒடுக்க இயலாத உலோக ஆக்ஸைடு



II பின்வருவனவற்றிற்கு 8-வினாக்கு விடையளிக்க

8 X 2 = 16

- உருக்கி பிரித்தல் என்றால் என்ன?
- எல்லிங்கம் வரைபடம் என்றால் என்ன?
- Ag₂O மற்றும் HgO ஆகியவை நிலைத்தன்மை அற்றவையாகும்?
- துத்தநாகத்தின் பயன்கள் யாவை?
- தாமிரத்தின் பயன்களை எழுதுக.
- தங்கத்தின் பயன்கள் யாவை?
- சுய ஒடுக்கம் என்றால் என்ன?
- புவி ஈர்ப்பு முறை (அ) ஓடும் நீரில் கழுவுதல் என்றால் என்ன?
- அமிழ வேதிக் கழுவுதல் என்றால் என்ன?
- கற்றில்லா சூழலில் வறுத்தல் (கால்சினேற்றம்) என்றால் என்ன?

III பின்வருவனவற்றிற்கு 8-வினாக்கு விடையளிக்க

8 X 3 = 24

- கனிமம் மற்றும் தாது ஆகியவற்றிற்கு இடையேயான வேறுபாடுகள்?
- இரும்பை அதன் தாதுவான Fe₂O₃ யிலிருந்து பிரித்தெடுப்பதில் சுண்ணாம்புக்கல்லின் பயன்பாடு யாது?
- உதாரணம் தருக: அ) மாசு ஆ) கசடு
- காரவேதிக் கழுவுதல் பற்றி ஓர் எடுத்துக்காட்டுடன் குறிப்பு வரைக?
- எல்லிங்கம் வரைபடத்தின் வரம்புகளை விவரி?
- மாண்ட் முறையை விவரி?
- சிர்கோனியத்தின் மீத்தூய்மையாக்களில் அயோடின் பயன்பாட்டினை விவரி?
- மின்னாற் தூய்மையாக்கலின் தத்துவத்தினை ஓர் உதாரணத்துடன் விளக்குக.
- அலுமினியத்தின் மின்னாற் உலோகவியலை விளக்குக.
- வாயு நிலைமைத் தூய்மையாக்கலுக்கான அடிப்படைத் தேவைகளைத் தருக.

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

10th to 12th important Questions.