

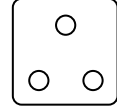
01.

- a. வீட்டு மின் சுற்றில் பயன்படுத்தப்படும் பின்வரும் பாகங்களின் தொழில்களை எழுதுக.

	பாகம்	தொழில்
i.	பிரதான ஆளி	
ii.	இடறு ஆளி	

- b. வீட்டு மின்மாளியில் மின் எவ்வலகில் அளக்கப்படுகிறது?

- c. ஒரு குதையடி உங்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதில் புவிக்கம்பி (E), நடுநிலைக்கம்பி(N), உயிர்க்கம்பி(L) என்பவற்றைக் குறித்துக் காட்டுக.



- d. சரி, பிழை கூறுக.

i. கடத்தியொன்றின் குறுக்கு வெட்டுப் பரப்பளவு கூடும்போது அதன் தடை அதிகரிக்கும்.

ii. கடத்தியொன்றின் நீளம் அதிகரிக்கும் போது அதன் தடை குறைவடையும்.

- e. கடத்தியொன்றின் நீளம் 1m, அதன்குறுக்கு வெட்டுப் பரப்பளவு 0.04m², கடத்தியின் தடைத்திறன் 40Ωm எனின் கடத்தியின் தடையைக் கணிக்க.

02. இரும்புச்(Fe)சாவிக்கு செப்பு(Cu) முலாமிட்டுப் பார்க்க ஒரு மாணவன் ஆசைப்பட்டான். அவன் அதற்கான உபகரணத் தொகுதியையும் அமைத்தான்.

- a. அம் மாணவன் முலாமிட அமைத்திருக்க கூடியதாக நீர் கருதும் உபகரணத் தொகுதியை வரைந்து பெயரிடுக.

- b. நேர் மின்வாயாக எது பயன்படுத்தப்பட்டது.

- c. மின் பகுப்பிற்காக பயன்படுத்திய கரைசலின் இரசாயனக் குறியீட்டை எழுதுக?

- d. முலாமிடலின் போது இக்கரைசலின் நிறத்தில் மாற்றம் ஏற்படுமா?

- e. நீரை, பிளாற்றின மின்வாய்களைப் பயன்படுத்தி மின்பகுக்கும் போது அனோட்டு, கதோட்டு மின்வாய்களில் நிகழும் மாற்றங்கள் எவை?

03. ஒரு அமிழ்ப்பு வெப்பமாக்கியைப் (Heater) பயன்படுத்தி நீரை வெப்பப்படுத்த 3 நிமிடங்கள் எடுத்தது. வீட்டு மின் வழங்கலில் 240V மின்னழுத்த வேறுபாடும், 5A மின்னோட்டமும் வழங்கப்படுகிறதெனக் கொண்டு,

- a. அவ் அமிழ்ப்பு வெப்பமாக்கியினால் பிறப்பிக்கப்படும் வெப்ப சக்தியினைக் கணிக்க.

- b. அமிழ்ப்பு வெப்பமாக்கியில் நிகழும் சக்தி மாற்றம் என்ன?

- c. அமிழ்ப்பு வெப்பமாக்கியின் சுருளினுள் காணப்படும் உலோகம் என்ன?

- d. வீட்டில் மின் சக்தி விரயத்தை குறைக்க நீர் மேற்கொள்ளும் இரு வழிமுறைகள் தருக.