



## KALKUDAH EDUCATIONAL ZONE - VALAICHENAI

Strategic Education Development - Covid 19 WFH Project 2020



Chemistry

Unit 6

Examination 1

Time : 15 min

Prepared by : Raa.Sivapathis BSc, PGDE, MA(Education). – ISA(Science), Kalkudah Educational Zone.

### அமைப்புக் கட்டுரை வினாக்கள்

எல்லா வினாக்களிிற்கும் இவ்வினாத்தாளில் விடையளிக்க

1.எளள

- a) நீர்க்கரைசலிலுள்ள 20 இலும் குறைவான அணு எண்ணுடைய மூலகமொன்றின் அயனை இனங்காண்பதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகளும் அதன் அவதானங்களும் பின்வருமாறு அமைந்தது.

|      | பரிசோதனை  | அவதானம்  |
|------|---|--|
| I.   | துளித்துளியாக ஐதான NaOH நீர்க்கரைசல் சேர்க்கப்பட்டது.                                       | முதலில் ஜெலட்டின் போன்ற வெண்ணிற வீழ்படிவு தோன்றி பின்னர் கரைந்தது. |
| II.  | மேலே (I) இல் பெற்ற விளைவுக் கரைசலிற்கு துளித்துளியாக ஐதான HCl நீர்க்கரைசல் சேர்க்கப்பட்டது. | முதலில் ஜெலட்டின் போன்ற வெண்ணிற வீழ்படிவு தோன்றி பின்னர் கரைந்தது. |
| III. | ஆரம்ப நீர்க்கரைசலிற்கு துளித்துளியாக ஐதான NH <sub>4</sub> OH நீர்க்கரைசல் சேர்க்கப்பட்டது.  | ஜெலட்டின் போன்ற வெண்ணிற வீழ்படிவு தோன்றியது.                       |

- (i) நீர்க்கரைசலிலுள்ள அயன் யாது? .....
- (ii) அதன் இலத்திரன் நிலையமைப்பினை எழுதுக : .....
- (iii) மேலே நிகழ்த்தப்பட்ட அனைத்துத் தாக்கங்களுக்குமான சமப்படுத்திய இரசாயனச் சமன்பாடுகளைத் தருக.

.....

.....

.....

.....

.....



c) .

- (i) ஓர் இலட்சிய வாயுவுக்காக அழுக்கத்துடன் அழுக்கப்படுதன்மைக் காரணியின் மாறலைக் கீழே பரும்படியாக வரைக. ஒரு மெய் வாயுவுக்காக எதிர்பார்க்கும் மாறலையும் அதே வரிப்படத்தில் வரைக

- (ii) இவ்விரு வகை வாயுக்களுக்கும் நீர் வரைந்த பரும்படிப் படங்களுக்கிடையே உள்ள வேறுபாட்டிற்கு இரு காரணங்களைக் குறிப்பிடுக.



(100 புள்ளிகள்)