



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 ₄ 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.

.....

.....

.....

.....

.....

b) .

- (i) இலட்சிய வாயுக்களின் இயக்கவியல் மூலக்கூற்றுக் கொள்கையின் எடுகோள்கள் மூன்றினை எழுதுக.

.....
.....
.....
.....
.....

- (ii) வாயுக்களின் இயக்கவியல் மூலக்கூற்றுக் கொள்கையின் எடுகோள்களிலிருந்து ஒரு மூல் இலட்சிய வாயுவிற்கு $\bar{E} = \frac{3RT}{2}$ எனும் தொடர்பினைப் பெறுக.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- (iii) 27 °C அறை வெப்பநிலையில் ஓட்சிசன் வாயு மூலக்கூறொன்றின் சராசரி இயக்க சக்தியினைக் கணிக்க.

.....
.....
.....
.....

- (iv) மேற்படி கணிப்பிலிருந்து அதே வெப்பநிலையில் ஐதரசன் வாயு மூலக்கூறொன்றின் சராசரி இயக்க சக்தியினைக் உய்த்தறிக.

.....
.....

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)



எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.



Viber
Community



Whatsapp
Channel



Facebook
Page