Padasalai's Telegram Groups!

(தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்!)

- Padasalai's NEWS - Group

https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6_NqA

- Padasalai's Channel - Group

https://t.me/padasalaichannel

- Lesson Plan - Group

https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw

- 12th Standard - Group

https://t.me/Padasalai_12th

- 11th Standard - Group

https://t.me/Padasalai_11th

- 10th Standard - Group

https://t.me/Padasalai_10th

- 9th Standard - Group

https://t.me/Padasalai_9th

- 6th to 8th Standard - Group

https://t.me/Padasalai_6to8

- 1st to 5th Standard - Group

https://t.me/Padasalai_1to5

- TET - Group

https://t.me/Padasalai_TET

- PGTRB - Group

https://t.me/Padasalai_PGTRB

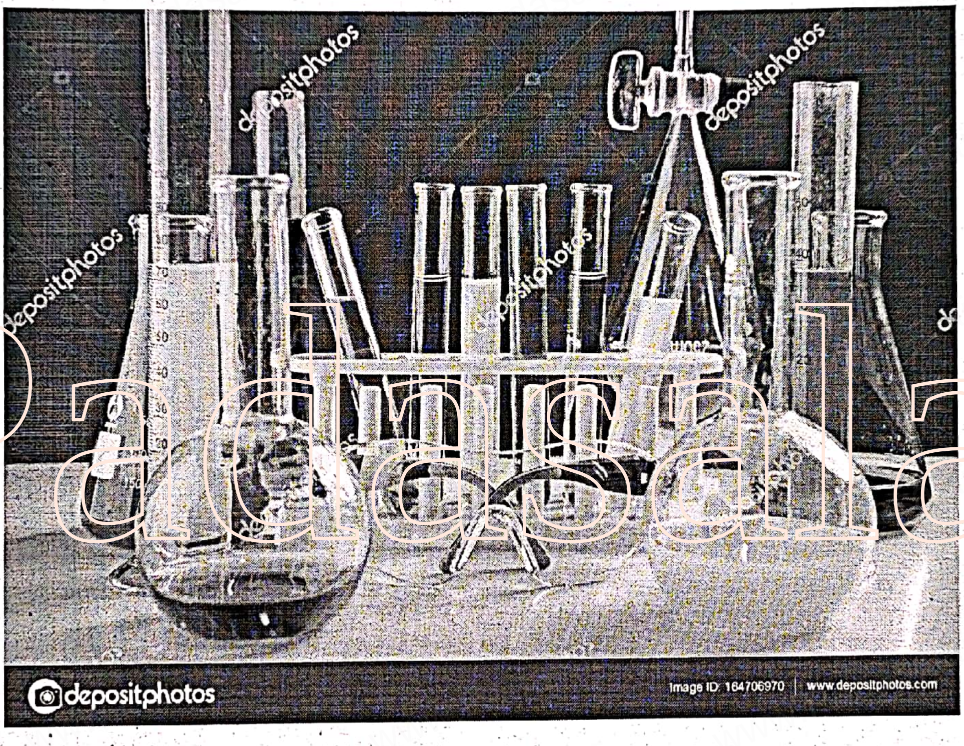
- TNPSC - Group

https://t.me/Padasalai_TNPSC

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

ST. MARY'S HR.SEC.SCHOOL – HARUR

12 TH CHEMISTRY ORGANIC SALT ANALYSIS MATERIAL



PREPARED BY

MR. S. THEERTHAGIRI, M.Sc.,M,Ed.,

PG Asst IN CHEMISTRY

ST MARY'S HR.SEC.SCHOOL

HARUR – 636903

DHARMAPURI – DT

PH : 9159821605

Scanned by CamScanner

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

1. கரிமச் சேர்மம் : அனிலீன்

	சோதனை	உற்றுநோக்கல்	அறிவன
1.	கரிமச் சேர்மத்தின் மணம்	மீனின் மணம்	அமினாக இருக்கலாம்
2	லிட்மஸ் தாள் சோதனை கரிமச் சேர்மத்தினை ஈரமான லிட்மஸ் தாளின் மீது தேய்க்கவும்	சிவப்பு லிட்மஸ் நீல நிறமாகிறது.	அமினாக இருக்கலாம்
3.	சோடியம் பை கார்பனேட்டுடன் சோதனை சோடியம் பைகார்பனேட் + 3 துளி கரிமச் சேர்மம்	நுரைத்துப் பொங்குதல் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் இல்லை.
4.	போர்ஷ் வினைப்பொருளுடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 3 மிலி போர்ஷ் வினைப் பொருளின் + 1 மிலி அடர் HCl + வெப்பம் + குளிர்வித்தல்	நிறப்படிகங்கள் மாற்றம் இல்லை	ஆல்டிஹைடு அல்லது கீட்டோன் இல்லை
5.	H_2SO_4 உடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + அடர் H_2SO_4 + மிதமான	குறிப்பிடத்தக்க மாற்றம் இல்லை	கார்போஹைட்ரேட் இல்லை

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com
Scanned by CamScanner

அலிபேட்டிக் அல்லது அரோமேட்டிக் தன்மைக்கான சோதனை		
6 எரித்தல் சோதனை நிக்கல் கரண்டியில் கரிமச் சேர்மம் + பன்சன் சுடரில் எரித்தல்	கரும்புகையுடன் கூடிய சுடர்	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
நிறைவுறாத் தன்மையைக் கண்டறியும் சோதனை		
7. புரோமின் நீருடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + நீர் + புரோமின் நீர்	நிறமிழத்தலுடன் வெண்மையான வீழ்படிவு	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
8 $KMnO_4$ சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 2 மிலி நீர் + காரம் கலந்த $KMnO_4$ கரைசல்	$KMnO_4$ கரைசலின் இளம் சிவப்பு நிறம் மறைகிறது.	நிறைவுறாச் சேர்மம்
அமீன்களுக்கான சோதனை		
சாய சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 2 மிலி HCl கரைசல் + $NaNO_2$ + பனிக்கட்டியுடன் குளிர்வித்தல் + NaOH கரைசல் + B நாப்தால் கரைசல்	ஆரஞ்சு சிவப்பு நிற சாயம் உருவாகிறது	அரோமேட்டிக் ஓரிணைய அமீன் உள்ளது.

அறிக்கை

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரிமச் சேர்மம்

1) அரோமேட்டிக் சேர்மம் ஆகும்
2) நிறைவுறாத் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது
3) அமீன் தொகுதியைப் பெற்றுள்ளது

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com
Scanned by CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

2. கரிமச் சேர்மம் : பென்சால்டிஹைடு

	சோதனை	உற்றுநோக்கல்	அறிவன
1.	கரிமச் சேர்மத்தின் மணம்	கசந்த பாதாமின் மணம்	பென்சால்டிஹைடாக இருக்கலாம்.
2.	லிட்மஸ் தாளின் சோதனை கரிமச் சேர்மத்தை ஈரமான லிட்மஸ் தாளின் மீது தேய்க்கவும்	நிறமாற்றம் ஏதும் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் இல்லை, அமீன் இல்லை.
3.	சோடியம் பை கார்பனேட்டுடன் சோதனை சோடியம் பை கார்பனேட் + 3 துளி கரிமச் சேர்மம்	நுரைத்தல், பொங்குதல் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் இல்லை
4.	போர்ஷ் வினைப் பொருளுடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 2மிலி போர்ஷ் வினைப்பொருள் + 1மிலி அடர் HCl – 1 வெப்பம் + குளிர்வித்தல்	மஞ்சள் அல்லது ஆரஞ்சு அல்லது சிவப்பு நிற வீழ்படிவு உருவாகிறது	ஆல்டிஹைடு உள்ளது
5.	H_2SO_4 உடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + அடர் H_2SO_4 மிதமான வெப்பம்	கறுப்புக் கருகல் மாற்றம் இல்லை	கார்போஹைட்ரேட் இல்லை.

அலிபாட்டிக் அல்லது அரோமேட்டிக் தன்மைக்கான சோதனை

Scanned by CamScanner
Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

6	எரிதல் சோதனை நிக்கல் கரண்டியில் கரிமச் சேர்மம் + புன்சன் பர்னரில் எரித்தல்	கரும்புகையுடன் கூடிய சுடர்	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
	நிறைவுறாத் தன்மையைக் கண்டறியும் சோதனை		
7	புரோமின் நீருடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + நீர் + புரோமின் நீர்	நிறமிழத்தலுடன் வெண்மையான வீழ்படிவு	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
8	$KMnO_4$ சோதனை கரிமச் சேர்மம் + அமில நீர் + நீர்த்த $KMnO_4$ கரைசல்	$KMnO_4$ கரைசலின் ஊதா நிறம் மறைகிறது	நிறைவுறாச் சேர்மம்
	ஆல்டிஹைடுக்கான சோதனை		
	பெல்லிங் கரைசல் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 2மிலி பெல்லிங் A கரைசல் + சுடு நீரில் வைத்து வெப்பப்படுத்தவும்	சிவப்பு நிற வீழ்படிவு உருவாகிறது	அரோமேட்டிக் ஆல்டிஹைடு உள்ளது

அறிக்கை

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரிமச் சேர்மம்

1) அரோமேட்டிக் சேர்மம் ஆகும்.

2) நிறைவுறாத் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது

3) ஆல்டிஹைடு தொகுதியைப் பெற்றுள்ளது.

Scanned by CamScanner
Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

3. காமர் சோர்மம் : சின்னமால்டிஹைடு

	சோதனை	உற்றுநோக்கல்	அறிவன
1.	காமர் சோர்மத்தின் மணம்	கசந்த பாதாமின் மணம்	சின்னமால்டிஹைடு இருக்கலாம்.
2.	லிட்மஸ் தாள் சோதனை காமர் சோர்மத்தினை ஈரமான லிட்மஸ் தாளின் மீது சேர்க்கவும்	நிறமாற்றம் ஏதும் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் பீனால் அமீன் இல்லை
3.	சோடியம் பை கார்பனேட்டுடன் சோதனை காமர் சோர்மத்தினை ஈரமான	நுரைத்துப் பொங்குதல் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் இல்லை
4.	போர்ஷ் வினைப் பொருளுடன் சோதனை காமர் சோர்மம் + 3 மிலி போர்ஷ் வினைப் பொருள் + 1 மிலி அடர் HCl + வெப்பம் + குளிர்வித்தல்	மஞ்சள் (அ) ஆரஞ்சு (அ) சிவப்பு நிற வீழ்படிவு உருவாகிறது	ஆல்டிஹைடு உருவாகிறது.
5.	H_2SO_4 உடன் சோதனை காமர் சோர்மம் + அடர் H_2SO_4 + மிதமான வெப்பம்	குறிப்பிடத்தக்க மாற்றம் இல்லை	கார்பனேட் இல்லை

அலைபேட்டிக் அல்லது அரோமேட்டிக் தன்மைக்கான சோதனை

Scanned by CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

6.	எரித்தல் சோதனை நிக்கல் கம்பியில் கரிமச் சேர்மம் + புன்சன் சுடரில் எரித்தல்	கரிப்புகையுடன் கூடிய சுடர்	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
	நிறைவுறாத் தன்மையைக் கண்டறிதல் சோதனை		
7.	புரோமின் நீருடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + நீர் + புரோமின் நீர்	நிறமிழத்தல் உடன் வெண்மையான வீழ்படிவு	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
8	$KMnO_4$ சோதனை கரிமச் சேர்மம் + உலர் நீர் + காரம் கலந்த $KMnO_4$ கரைசல்	$KMnO_4$ கரைசலின் இளஞ்சிவப்பு நிறம் மறைகிறது	நிறைவுறாச் சேர்மம்
	ஆல்டிஹைடுக்கான சோதனை		
	∴ ஃபெலிங் கரைசல் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + உலர் ∴ ஃபெலிங் A கரைசல் + சம நீரில் வைத்து வெப்பப்படுத்தவும்	சிவப்பு நிற வீழ்படிவு உருவாகிறது	அரோமேட்டிக் ஆல்டிஹைடு உள்ளது.

அறிக்கை :

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரிமச் சேர்மம்

1) அரோமேட்டிக் சேர்மம் ஆகும்

2) நிறைவுறாத் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது.

3. ஆல்டிஹைடு வினைச்செயல் தொகுதியைப் பெற்றுள்ளது.

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com
Scanned by CamScanner

4. காமர் சோர்மம்: அசிட்டோபீனோன்

	சோதனை	உற்றுநோக்கல்	அறிவன
1.	காமர் சோர்மத்தின் மணம்	இனிப்புடன் கலந்த மணம் இல்லை	பென்சால்டிஹைடு இனால் அமீன் இல்லை.
2.	லிட்மஸ் தாள் சோதனை காமர் சோர்மத்தில் நனைத்த லிட்மஸ் தாளை நீரில் தோய்க்கவும்	நிறமாற்றம் ஏதும் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் இனால் அமீன் இல்லை.
3.	சோடியம் பை கார்பனேட்டுடன் சோதனை சோடியம் பை கார்பனேட் + 3 துளி காமர் சோர்மம்	நுரைத்து பொங்குதல் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் இல்லை
4.	போரடி வினைப் பொருளுடன் சோதனை காமர் சோர்மம் + 3 மிலி போரடி வினை பொருளுடன் + 1 மிலி அடர் HCl + வெப்பம் + குளிர்வித்தல்	மஞ்சள் அல்லது ஆரஞ்சு சிவப்பு நிற வீழ்படிவு உருவாகிறது	கீட்டோன் உள்ளது
5.	H_2SO_4 உடன் சோதனை காமர் சோர்மம் + அடர் H_2SO_4 மெதுவாக வெப்பம்	கறுப்பாக தகுந்த மாற்றம் இல்லை	கார்போஹைட்ரேட் இல்லை

அசிட்டோ அலிஃபாடிக் அரோமேட்டிக் தன்மைக்கான சோதனை

Scanned by CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

6. எரித்தல் சோதனை நிக்கல் கரண்டியில் கரிமச் சேர்மம் + பன்சன் சுடரில் எரித்தல்	கரிப்புகையுடன் கூடிய சுடர்	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
நிறைவுறாத் தன்மையைக் கண்டறியும் சோதனை		
7. புரோமின் நீருடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + நீர் + புரோமின் நீர்	நிறமிழத்தல் உடன் வெண்மையான வீழ்படிவு	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
8. $KMnO_4$ சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 2 மிலி நீர் + காரம் கலந்த $KMnO_4$ கரைசல்	$KMnO_4$ கரைசலின் இளஞ்சிவப்பு நிறம் மாறுகிறது	நிறைவுறாச் சேர்மம்
கீட்டோனிற்கான சோதனை		
லீகல் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 1மிலி நைட்ரோபுரூசைடு + சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு	சிவப்பு நிறம் உருவாகிறது	கீட்டோன் உள்ளது.

அறிக்கை :

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரிமச் சேர்மம்

1) அரோமேட்டிக் சேர்மம் ஆகும்

2) நிறைவுறாத் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது.

3) கீட்டோன் தொகுதியைப் பெற்றுள்ளது.

Scanned by CamScanner
Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

5. காமச் சேர்மம் : பென்சோ பீனோன்

சோதனை	உற்றுநோக்கல்	அறிதல்
1. காமச் சேர்மத்தின் மணம்	குறிப்பிடத்தகுந்த மணம் இல்லை	பென்சால்டிஹைடு பீனால் அமீன் இல்லை.
2. லிட்மஸ் தாள் சோதனை காமச் சேர்மத்தை ஈரமான லிட்மஸ் தாளின் மீது தேய்க்கவும்	நிறமாற்றம் ஏதும் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் பீனால், அமீன் இல்லை
3. சோடியம் பை கார்பனேட்டுடன் சோதனை சிறிது சேர்மம்+3 மிலி காமச் சேர்மம்	நுரைத்துப் பொங்குதல் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் இல்லை
4. போர்ஷ் வினைப் பொருளுடன் சோதனை காமச் சேர்மம்+3 மிலி போர்ஷ் வினைப் பொருள் + 1 மிலி அடர் HCl + வெப்பம் + குளிர்வித்தல்	மஞ்சள் அல்லது ஆரஞ்சு அல்லது சிவப்பு நிற வீழ்படிவு உண்டாகிறது	கீட்டோன் உள்ளது
5. H_2SO_4 உடன் வினை காமச் சேர்மம் + அடர் H_2SO_4 + மிதமான வெப்பம்	குறிப்பிடத்தகுந்த மாற்றம் இல்லை	கார்போஹைட்ரேட் இல்லை

Mr.S.THEERTHAGIRI,M.Sc.,B.Ed,
P.G.Asst in Chemistry,
St.Mary's.Hr.Sec.School,
Harur-636903,Dharmapuri-Dt

அலிபாட்டிக் அல்லது அரோமேடிக் தன்மைக்கான சோதனை

Scanned by CamScanner
Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

6	எரித்தல் சோதனை நிக்கல் கம்பியுடன் கரிமச் சேர்மம் + புன்சன் சுடரில் எரித்தல்	கரிப்புகையுடன் கூடிய சுடர்	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
	நிறைவுறாத் தன்மையைக் கண்டறியும் சோதனை		
7.	புரோமின் நீருடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + நீர் + புரோமின் நீர்	நிறமற்ற வெண்மையான வீழ்படிவு	அரோமேட்டிக் அமில சேர்மம்
8	$KMnO_4$ சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 2 மிலி நீர் + காரம் கலந்த $KMnO_4$ கரைசல்	$KMnO_4$ கரைசலின் இளஞ்சிவப்பு நிறம் மறைகிறது.	நிறைவுறாச் சேர்மம்
	கீட்டோனுக்கான சோதனை		
	லீகல் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 1 மிலி நைட்ரோ புருசைடு + சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு	சிவப்பு நிறம் உருவாகிறது.	கீட்டோன் உள்ளது.

அறிக்கை:

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரிமச் சேர்மம்

1) அரோமேட்டிக் சேர்மம் ஆகும்

2) நிறைவுறாத் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது

3) கீட்டோன் தொகுதியைப் பெற்றுள்ளது.

Scanned by CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

6. காமச் சோம்பு : பென்சாயிக் அமிலம்

	சோதனை	உற்றுநோக்கல்	அறிவன
1.	காமச் சோம்பின் மணம்	குறிப்பிடத் தகுந்த மணம் இல்லை	பென்சால்டிஹைடு, பீனால் அமீன் இல்லை
2.	லிட்மஸ் தாள் சோதனை காமச் சோம்பினை ஈரமான லிட்மஸ் தாளின் மீது தேய்க்கவும்	நீல லிட்மஸ் சிவப்பு நிறமாக மாறுகிறது	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் உள்ளது.
3.	சோடியம் பை கார்பனேட்டுடன் சோதனை சோடியம் பை கார்பனேட் + 3 துளி காமச் சோம்பு	நுரைத்துப் பொங்குதல் நிகழ்கிறது	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் உள்ளது.
4.	போர்ஷ் வினைப் பொருளுடன் சோதனை காமச் சோம்பு + 3 மிலி போர்ஷ் வினைப் பொருளுடன் + 1 மிலி அடர் HCl + வெப்பம் + குளிர்வித்தல்	மஞ்சள் அல்லது ஆரஞ்சு அல்லது சிவப்பு நிற வீழ்படிவு இல்லை	ஆல்டிஹைடு கீட்டோன் இல்லை
5.	H_2SO_4 உடன் சோதனை காமச் சோம்பு + அடர் H_2SO_4 + மிதமான வெப்பம்	குறிப்பிடத் தகுந்த மாற்றம் இல்லை	கார்போஹைட்ரேட் இல்லை

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com
Scanned by CamScanner

அலிபேட்டிக் அல்லது அரோமேட்டிக் தன்மைக்கான சோதனை		
6. எரித்தல் சோதனை நிக்கல் கரண்டியில் கரிமச் சேர்மம் + புன்சன் சுடரில் எரித்தல்	கரிப்புகையுடன் கூடிய சுடர்	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
7. புரோமின் நீருடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + நீர் புரோமின் நீர்	நிறமிழத்தலுடன் வெண்மையான வீழ் படிவு	நிறை அரோமேட்டிக் சேர்மம்
8. $KMnO_4$ சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 2 மி.லி நீர் + நீர்த்த $KMnO_4$ கரைசல்	$KMnO_4$ கரைசலின் இளஞ்சிவப்பு நிறம் மறைகிறது	நிறைவுறாச் சேர்மம்
கார்பாக்சிலிக் சேர்ம அமிலத்திற்கான சோதனை		
எஸ்டர் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 1மி.லி எத்தில் ஆல்கஹால் அடர் H_2SO_4 + சோடியம் கார்பனேட் கரைசல்	நறுமணமிக்க பழவாசனை உருவாகிறது	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் உள்ளது.

Mr.S.THEERTHAGIRI,M.Sc.,B.Ed,
P.G.Asst in Chemistry,
St.Mary's.Hr.Sec.School,
Harur-636903,Dharmapuri-Dt

அறிக்கை :

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரிமச் சேர்மம்

1) அரோமேட்டிக் சேர்மம் ஆகும்

2) நிறைவுறாத் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது

3) கார்பாக்சிலிக் அமிலம் வினைச்செயல் தொகுதியை பெற்றுள்ளது

Scanned by CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

7. கரிமச் சேர்மம் : குளுக்கோஸ்

	சோதனை	உற்றுநோக்கல்	அறிதல்
1.	கரிமச் சேர்மத்தின் மணம்	குறிப்பிடத்தகுந்த மணம் இல்லை	பென்சால்டிஹைடு பீனால், அமீன் இல்லை.
2.	லிட்மஸ் தாள் சோதனை கரிமச் சேர்மத்தினை ஈரமான லிட்மஸ் தாளின் மீது வைக்கவும்	நிறமாற்றம் ஏதும் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம், பீனால் அமீன் இல்லை.
3.	சோடியம் பை கார்பனேட்டுடன் சோதனை சோதனை பை கார்பனேட் + 3 துளி கரிமச் சேர்மம்	நுரைத்துப் பொங்குதல் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் இல்லை
4.	போர்ஷ் வினைப்பொருளுடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம்+3 மிலி போர்ஷ் வினை பொருள்+1மிலி அடர் HCl + வெப்பம் + குளிர்வித்தல்	மஞ்சள் அல்லது ஆரஞ்சு அல்லது சிவப்பு நிற வீழ்படிவு உருவாகிறது	ஆல்டிஹைடு உள்ளது.
5.	H_2SO_4 உடன் வினை கரிமச் சேர்மம்+ அடர் H_2SO_4+ மிதமான வெப்பம்	கருகிய சர்க்கரை மணத்துடன் கரியாதல் நிகழ்கிறது.	கார்போஹைட்ரேட் உள்ளது.

Mr.S.THEERTHAGIRI, M.Sc., B.Ed,
P.G.Asst in Chemistry,
St.Mary's.Hr.Sec.School,
Harur-636903, Dharmapuri-Dt

அலிஃபாட்டிக் அல்லது அரோமேட்டிக் தன்மைக்கான சோதனை

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com
Scanned by CamScanner

6	எரிதல் சோதனை நிக்கல் கரண்டியில் கரிமச் சேர்மம் + புன்சன் சுடரில் எரித்தல்	கரிப்புகையற்ற சுடர்	அலிபேட்டிக் சேர்மம்
	நிறைவுறாத் தன்மையைக் கண்டறியும் சோதனை		
7.	புரோமின் நீருடன் வினை கரிமச் சேர்மம் + நீர் + புரோமின் நீர்	நிறமிழத்தல் இல்லை	அலிபேட்டிக் சேர்மம்
8.	$KMnO_4$ சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 2 மிலி நீர் + காரம் கலந்த $KMnO_4$ கரைசல்	$KMnO_4$ கரைசலின் இளஞ்சிவப்பு நிறம் மாறவில்லை	நிறைவுறாச் சேர்மம்
	கார்போனைல் தொகுதிக்கான சோதனை		
	ஓசோன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 1 மிலி ஃபீனைல் ஹைட்ரசீன் கரைசல் 1 சொட்டு நீரில் எடுத்து குலுக்கவும்	மஞ்சள் நிற படிகங்கள் உருவாகின்றன	கார்போனைல் தொகுதி உள்ளது.

அறிக்கை

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரிமச் சேர்மம்

1) அரோமேட்டிக் சேர்மம் ஆகும்

2) நிறைவுறாத் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது.

3) ஆல்டிஹைடு தொகுதியைப் பெற்றுள்ளது.

Scanned by CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

8. கரிமச் சேர்மம் : யூரியா

	சோதனை	உற்றுநோக்கல்	அறிவன
1.	கரிமச் சேர்மத்தின் மணம்	குறிப்பிடத்தக்க மணம் இல்லை	பென்சால்டிஹைடு பீனால், அமீன் இல்லை
2.	லிட்மஸ் தாள் சோதனை கரிமச் சேர்மத்தை ஈரமான லிட்மஸ் தாளின் மீது சேர்க்கவும்	நிறமாற்றம் ஏதும் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் பீனால், அமீன் இல்லை.
3.	சோடியம் பை கார்பனேட்டுடன் சோதனை சோடியம் பை கார்பனேட் + சிறிது கரிமச் சேர்மம்	நுரைத்துப் பொங்குதல் இல்லை	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் இல்லை
4.	போர்ஷ் வினைப் பொருளுடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 3 மிலி போர்ஷ் வினை பொருள் + 1 மிலி அடர் HCl + வெப்பம் + குளிர்வித்தல்	குறிப்பிடத்தக்க மாற்றம் இல்லை	ஆல்டிஹைடு அல்லது கீட்டோன் இல்லை
5.	H_2SO_4 உடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + அடர் H_2SO_4 மிதமான வெப்பம்	குறிப்பிடத்தக்க மாற்றம் இல்லை	கார்போஹைட்ரேட் இல்லை

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com
Scanned by CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

அலிபேட்டிக் அல்லது அரோமேட்டிக் தன்மைக்கான சோதனை		
6. எரித்தல் சோதனை நிக்கல் கரண்டியில் கரிம சேர்மம் + புன்சன் சுடரில் எரித்தல்	கரிப்புகையற்ற சுடர்	அலிபேட்டிக் சேர்மம்
நிறைவுறாத் தன்மையைக் கண்டறியும் சோதனை		
7. புரோமின் நீருடன் வினை கரிம சேர்மம் + நீர் + புரோமின் நீர்	நிறமிழத்தல் இல்லை	அலிபேட்டிக் சேர்மம்
8. $KMnO_4$ சோதனை கரிம சேர்மம் + 2 மி.லி நீர் காரம் கலந்த $KMnO_4$ கரைசல்	$KMnO_4$ கரைசலின் இளஞ்சிவப்பு நிறம் மறையவில்லை	நிறைவுற்ற சேர்மம்
டை அமைடிற்கான சோதனை		
தூய சோதனை கரிம சேர்மம் + வெப்பப்படுத்துதல் + 1 மி.லி காப்பர் சல்பேட் கரைசல் + NaOH கரைசல்	ஊதா நிறம் உருவாகிறது.	டை அமைடு உள்ளது.

அறிக்கை :

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரிம சேர்மம்

1) அலிபேட்டிக் சேர்மம் ஆகும்

2) நிறைவுறாத் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது.

3) டை அமைடு வினைசெயல் தொகுதியைப் பெற்றுள்ளது.

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com
Scanned by CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

9. கரிமச் சேர்மம் : சின்னமிக் அமிலம்

	சோதனை	உற்றுநோக்கல்	அறிவன
1.	கரிமச் சேர்மத்தின் மணம்	குறிப்பிடத்தக்க மணம் இல்லை	பென்சால்டிஹைடு பீனால் அமீன் இல்லை.
2.	லிட்மஸ் தாள் சோதனை கரிமச் சேர்மத்தை ஈரமான லிட்மஸ் தாளின் மீது வைக்கவும்	நீல லிட்மஸ் சிவப்பு நிறமாக மாறுகிறது	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் உள்ளது.
3.	சோடியம் பை கார்பனேட்டுடன் சோதனை சோடியம் பை கார்பனேட் + கரிமச் சேர்மம்	நுரைத்துப் பொங்குதல் நிகழ்கிறது.	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் உள்ளது.
4.	போர்ஷ் வினைப் பொருளுடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 3 மிலி போர்ஷ் வினைப் பொருள் + 1 மிலி அடர் HCl + வெப்பம் + நீர் சேர்த்தல்	மஞ்சள் அல்லது ஆரஞ்சு அல்லது சிவப்பு நிற வீழ்படிவு இல்லை	ஆல்டிஹைடு கீட்டோன் இல்லை.
5.	H_2SO_4 உடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + அடர் H_2SO_4 + மிதமான வெப்பம்	குறிப்பிடத் தகுந்த மாற்றம் இல்லை	கார்போஹைட்ரேட் இல்லை

Mr.S.THEERTHAGIRI,M.Sc.,B.Ed,
P.G.Asst in Chemistry,
St.Mary's.Hr.Sec.School,
Harur-636903,Dharmapuri-Dt

Padasalai
Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com
Scanned by CamScanner

	அலிபேட்டிக் அல்லது அரோமேட்டிக் தன்மைக்கான சோதனை		
6.	எரித்தல் சோதனை நிக்கல் கரண்டியில் கரிமச் சேர்மம் + புன்சன் சுடரில் எரித்தல்	கரும்புகையுடன் கூடிய சுடர்	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
	நிறைவுறாத் தன்மையைக் கண்டறியும் சோதனை		
7.	புரோமின் நீருடன் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + நீர் + புரோமின் நீர்	நிறமற்றதுடன் வெண்மையான வீழ்படிவு	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
8.	$KMnO_4$ சோதனை கரிமச் சேர்மம் + குளிர் நீர் + காரம் கலந்த $KMnO_4$ கரைசல்	$KMnO_4$ கரைசலின் ஊதாச் சிவப்பு நிறம் மறைகிறது.	நிறைவுறாச் சேர்மம்.
	கார்பாக்சிலிக் அமிலத்திற்கான சோதனை		
	எஸ்டர் சோதனை கரிமச் சேர்மம் + 1மிலி எத்தில் ஆல்கஹால் + அடர் H_2SO_4 + சோடியம் கார்பனேட் கரைசல்	நறுமணமிக்க பழ வாசனை வருகிறது	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் உள்ளது.

அறிக்கை :

கொடுக்கப்பட்ட கரிமச் சேர்மம்

1) அரோமேட்டிக் சேர்மம் ஆகும்

2) நிறைவுறாத் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது.

3) கார்பாக்சிலிக் அமிலத் தொகுதியைப் பெற்றுள்ளது.

Scanned by CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

10. காமர் சோம்பம் : கார்பாக்சிலிக் அமிலம்

	சோதனை	உற்றுநோக்கல்	அறிவன
1.	காமர் சோம்பத்தின் மணம்	குறிப்பிடத் தகுந்த மாற்றம் இல்லை	பெண்சால்டிஹைடு பீனால், அமீன் இல்லை
2.	லிட்மஸ் தாள் சோதனை காமர் சொம்பத்தினை ஈரமான லிட்மஸ் தாளின் மீது தேய்க்கவும்.	நீல லிட்மஸ் சிவப்பு நிறமாக மாறுகிறது.	கார்பாக்சிலைக் அமிலம் உள்ளது.
3.	சோடியம் பை கார்பனேட்டுடன் சோதனை சோடியம் பை கார்பனேட் + 3 துளி காமர் சோம்பம்	நுரைந்து பொங்குதல் நிகழ்கிறது.	கார்பாக்ஸிலிக் அமிலம்.
4.	போர்ஷ் வினைப் பொருளுடன் சோதனை காமர் சோம்பம் + 3 மிலி போர்ஷ் வினைப் பொருள் + 1 மிலி அடர் HCl + வெப்பம் + குளிர் வித்தல்	மஞ்சள் அல்லது ஆரஞ்சு அல்லது சிவப்பு நிற வீழ்படிவு இல்லை	ஆல்டிஹைடு கீட்டோன் இல்லை
5.	H_2SO_4 உடன் சோதனை காமர் சோம்பம் + அடர் H_2SO_4 மிதமான வெப்பம்	குறிப்பிடத் தகுந்த மாற்றம் இல்லை	கார்போஹைட்ரேட் இல்லை.

Mr.S.THEERTHAGIRI, M.Sc., B.Ed,
P.G.Asst in Chemistry,
St.Mary's.Hr.Sec.School,
Harur-636903, Dharmapuri-Dt

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com
Scanned by CamScanner

	அலிபேட்டிக் அல்லது அரோமேட்டிக் தன்மைக்கான சோதனை		
6	எரித்தல் சோதனை நிக்கல் கரண்டியில் கரிமச் சேர்மம் + புன்சன் சுடரில் எரித்தல்	கரும்புகையுடன் கூடிய சுடர்	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
	நிறைவுறாத் தன்மையைக் கண்டறியும் சோதனை		
7.	புரோமின் நீருடன் வினை கரிமச் சேர்மம்+நீர்+ புரோமின் நீர்	நிறமிழத்தலுடன் வெண்மையான வீழ்படிவு	அரோமேட்டிக் சேர்மம்
8.	$KMnO_4$ சோதனை கரிமச் சேர்மம்+2 மிலி நீர்+காரம் கலந்த $KMnO_4$ கரைசல்	$KMnO_4$ கரைசலின் இளஞ்சிவப்பு நிறம் மறைகிறது.	நிறைவுறாச் சேர்மம்
	கார்பாக்சிலிக் அமிலத்திற்கான சோதனை		
	எஸ்டர் சோதனை கரிமச் சேர்மம்+1மிலி எத்தில் ஆல்கஹால்+ அடர் H_2SO_4 + சோடியம் கார்பனேட் கரைசல்	நறுமணமிக்க பழ வாசனை உருவாகிறது	கார்பாக்சிலிக் அமிலம் உள்ளது.

Mr.S.THEERTHAGIRI,M.Sc.,B.Ed,
P.G.Asst in Chemistry,
St.Mary's.Hr.Sec.School,
Harur-636903,Dharmapuri-Dt

அறிக்கை

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரிமச் சேர்மம்

1) அரோமேட்டிக் சேர்மம் ஆகும்.

2) நிறைவுறாத் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது.

3) கார்பாக்சிலிக் அமிலம் தொகுதியைப் பெற்றுள்ளது.

Scanned by CamScanner