MOUNT CARMEL MISSION MATRIC HIGHER SECONDARY SCHOOL

KALLAKURICHI

# 12-ம் வகுப்பு வேதியியல்

CBSEtips.in

## மூன்று அரசு பொதுத்தேர்வுகளின் வினாக்களை பாடவாரியாக தொகுக்கப்பட்டுள்ளது

(March20,instant exam20,September 20)

(2019-2020 அச்சிடப்பட்ட புத்தகத்தின் அடிப்படையில் புத்தக பின் வினா எண் மற்றும் வினாக்கான விடை பக்க எண் குறிக்கப்பட்டுள்ளது )

S.MANIKANDAN.,M.Sc.,B.Ed.,

PG ASST.IN CHEMISTRY

7708543401

# 1.உலோகவியல்

**ஒரு மதிப்பெண் வினா :-**

1.உல்ப்ரமைட் தாதுவை வெள்ளியக்கல்லில் இருந்து பிரித்து எடுக்கும் முறை **மின்காந்தப் பிரிப்பு முறை** (mar20)

2. பின்வருவனவற்றுள் சரியில்லாத கூற்று எது ? (Inst.ex20)

**தங்கத்தை பிரித்து எடுக்கும் உலோகவியலில், உலோகமானது நீர்த்த . சோடியம் குளோரைடு கரைசலை கொண்டு வேதிக் கழுவப்படுகிறது.**

3. உணவுப் பொருட்களை எடுத்துச் செல்ல கட்டும் பொருளாக பயன்படும் உலோகம் **Al** (Inst.ex20)

4.தங்கம் (கோல்டு) பிரித்தெடுத்தல் முறையானது சயனடைக் கொண்டு கழுவுதலை உள்ளடக்கியது இம்முறையில் பின்னர் தங்கம் (கோல்டு) மீளப் பெறப்படுதல் (Sep20)

- **துத்தநாகத்துடன் (சிங்க்) உலோக இடப்பெயர்ச்சி வினை**

**மற்ற வினாக்கள் :-**

1.புல தூய்மையாக்கல் முறையினை விவரிக்கவும் (b/b - 7 ) (mar20)

2.பின்வருவனவற்றை தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக (Inst.ex20)

i) கனிம கழிவு ii) கசடு (b/b - 11 )

3.கனிமம் மற்றும் தாது ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை ? (Inst.ex20) (b/b - 1 )

4. இரும்பை அதன் தாதுவான $Fe_2O_3$-யிலிருந்து பிரித்தெடுப்பதில் சுண்ணாம்பு கல்லின் பயன்பாடு யாது ? (Sep20) (b/b -3 )

5. எவ்வகை தாதுக்களை அடர்ப்பிக்க நுரை மிதப்பு முறை ஏற்றது ? அத்தகைய. தாதுக்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக. (b/b -4 ) (Sep20)

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in



## 2.P- தொகுதி தனிமங்கள்-I

**ஒரு மதிப்பெண் வினா :-**

1.பொருத்துக(mar20)

புளூரின் வலிமைமிகு- **ஆக்ஸிஜனேற்ற கரணி**

போராக்ஸ்-**நிறமுள்ள உலோக அயனிகளை கண்டறிதல்**

அலுமினியம் -**அதிகளவில் காணப்படும் தனிமம்**

சல்பர். -**சால்கோஜன்கள் எரிமலைச் சாம்பலில் காணப்படுவது**

2 டெட்ராபோரிக் அமிலத்தின் சோடியம் உப்பு என்பது **$Na_2B_4O_7.10H_2O$** (Inst.ex20)

**மற்ற வினாக்கள் :-**

1.அலுமினியத்தில் இருந்து தாலியும் வரை அயனியாக்கும் என்தால்பி குறைவானது மிகக் குறைந்த அளவே மாறுபடுகின்றது ஏனென்று விளக்குக. ? (mar20) (in.p.no : 32 )

2. சங்கிலித் தொடராக்கம் நிகழ்வதற்கான ஏதேனும் இரண்டு நிபந்தனைகளை எழுதுக (b/b - 5 ) (mar20)

3. P- தொகுதி தனிமங்கள் முதல் தனிமத்தின் முரண்பட்ட பண்புகளுக்கான காரணங்கள் யாவை ? (b/b -1 ) (Inst.ex20)

4.சங்கிலி தொடராக்கம் என்றால் என்ன ? (b/b -5 ) (Inst.ex20)

5.இரண்டாம் வரிசை கார உலோகத்தின் ஹைட்ரைடு (A) ஆனது (B( என்ற. போரானின் சேர்மத்துன் ஈதர் முன்னிலையில் வினைபுரிந்து(C) என்ற. ஒடுக்கும் காரணியினைத் தருகிறது.A ,B மற்றும் C கண்டறிக.(b/b - 18 ) (Sep20)

6.பொட்டாஷ் படிகாரம் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ? . (in.p.no : 45 ) (Sep20)



Please Send Your Answer Keys to our Email Id: padasalai.net@gmail.com

## 3.P- தொகுதி தனிமங்கள்-II

**ஒரு மதிப்பெண் வினா :-**

1.ஹைபோநைட்ரஸ் அமிலத்தின் வாய்ப்பாடு **$H_2N_2O_2$**(mar20)

2.அதிக அளவில் புகையை உருவாக்குவதால் புகைத்திரையை உருவாக்க பயன்படுவது **பாஸ்பீன்** (Inst.ex20)

3.கனிம பென்சீன் என்பது **$B_3N_3H_6$** (Sep20)

4. $Cl_2O_7$ -ல் குளோரினின் ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலை **+7.** (Sep20)

**மற்ற வினாக்கள் :-**

1.ஹீலியத்தின் பயன்களை தருக (b/b - 7) (ins 20)

2.சலவைத்தூள் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ? (in.p.no : 95) (mar20)

3.கண்ணாடி பாட்டில்களில் HF ஐ சேமிக்க இயலாது ஏன் ? (in.p.no :99) (mar20)

4.சல்பியூரஸ் அமிலம் மற்றும் மார்ஷல் அமிலத்தின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டினை எழுதி அவற்றின் வடிவமைப்பினை வரைக (in.p.no : 90, 91) (mar20)

5.குளோரின் குளிர்ந்த NaOH மற்றும் சூடான NaOH உடன் புரியும் வினைகளுக்கான சமன்படுத்தப்பட்ட சமன்பாடுகளை தருக (Inst.ex20) (b/b -9)

6.ஹோல்ம் முன்னறிவிப்பான் பற்றி குறிப்பு வரைக (Inst.ex20) (in.p.no : 79)

7.கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த வகையான இனக்கலப்புகாணப்படுகிறது

i) BrF Ii) $BrF_5$ iii) $BrF_3$ (Sep20) (b/b - 22)

8.தூளாக்கப்பட்ட $CaCO_3$ ஆனது அதே அளவுடைய $CaCO_3$ பளிங்கு கல்லுடன் ஒப்பிடும்போது நீர்த்த HCl அமிலத்துடன் வேகமாக வினைபுரிகிறது காரணம் கூறு (Sep20)

9.டெக்கான் முறையில் குளோரின் பெருமளவு தயாரித்தலை விவரிக்கவும் (Sep20) (in.p.no : 93)

10.கந்தக அமிலம் ஒரு இருகாரத்துவ அமிலம் நிரூபிக்கவும் (Sep20)(in.p.no : 88)

## 4.இடைநிலை மற்றும் உள் இடைநிலைத் தனிமங்கள்

**ஒரு மதிப்பெண் வினா :-**

1.+3 ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலையை மட்டும் கொண்டுள்ள இடைநிலைத் தனிமம் **Sc**(mar20)

2.தனிம வரிசை அட்டவணையில் லாந்தனாய்டுகளின் சரியான இடம் தொகுதியின் **3. மற்றும் வரிசை எண் 6** (Inst.ex20)

**மற்ற வினாக்கள் :-**

1.கீழ்க்காணும் தனிமங்களை d தொகுதி மட்டுமே f தொகுதி என வகைப்படுத்துக. (in.p.no : 113 ) (mar20)

I).டங்ஸ்டன் ii) ருத்தினியம்

iii).புரோமித்தியம் iv). ஐன்ஸ்டீனியம்

2.குரோமைல் குளோரைடு சோதனையை எழுதுக. (in.p.no : 128 ) (mar20)

3.இடைச்செருகல் சேர்மங்கள் என்றால் என்ன ? (b/b - 11 ) (Inst.ex20)

4.3d வரிசையில் எத்தனிமம் + 1 ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலையைக் கொண்டுள்ளது ஏன் (b/b - 28 ) (Inst.ex20)

5.லாந்தனைடு அல்லது லாந்தனாய்டு குறுக்கம் என்றால் என்ன ? அதன் விளைவுகளை விளக்குக (Sep20) (b/b - 9 )



Please Send Your Answer Keys to our Email Id: padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in



# 5.அணைவு வேதியியல்

## ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

1.முகப்பு மற்றும் நெடுவரை (Fac-mer) மாற்றியங்களைப் பெற்றிருப்பது எது

[ $Co(NH_3)_3Cl_3$] (Inst.ex20)

2.பொருத்துக. (Sep20)

$[Ni(CO)_4]$ - **நான்முகி**

$[Pt(NH_3)_4]^{2+}$ - **தளசதுரம்**

$[Fe(CO)_5]$ - **முக்கோண இரு பிரமிடு**

$[Co(NH_3)_6]^{3+}$ - **எண்முகி**

3.பின்வருவனவற்றுள் 1.73BM காந்தத் திருப்புத்திறன் மதிப்பினைப் பெற்று உள்ளது எது **$[Cu(NH_3)_4]^{2+}$** (Sep20)

## மற்ற வினாக்கள் :-

1.$CrCl_3.6H_2O$என்ற மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு கொண்ட அணைவு சேர்மத்தின் ஏதேனும் இரண்டு நீரேற்ற மாற்றியங்களை எழுதுக. (in.p.no :161 ) (mar20)

2.$[Sc(H_2O)_6]^{3+}$ நிறமற்றது விளக்குக. (b/b - 10 ) (mar20)

3. கீழ்க்காணும் அணைவுச் சேர்மத்தின் IUPAC பெயரினை எழுதுக(mar20)

I). [ $Ag(NH_3)_2]^{+}$. Ii) $[Co(NH_3)_5Cl]^{2+}$ (in.p.no : 157,158 )

4.$[CoF_6]^{3-}$ என்ற அணைவு சேர்மத்தின் காந்த பண்பு மற்றும் காந்த திருப்புத்திறனை கணக்கிடுக (mar20) (in.p.no : 170 )

5.உயிரியல் அமைப்புகளில் காணப்படும் உலோக அணைவுகள் மற்றும் அதிலுள்ள உலோக அயனிகளை குறிப்பிடுக (Inst.ex20) (in.p.no :186 )

6.வெர்னர் கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக (Inst.ex20) (b/b - 18 )

7.இரட்டை உப்புகள் மற்றும் அணைவுச் சேர்மங்களுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகளைத் தருக ? (Sep20) (b/b - 17 )

8.எண்முகி படிகபுலத்தில் d-ஆர்பிட்டாலின் படிக புலப பிளப்பினை குறிப்பிடும் வரைபடம் வரைக (Sep20) (b/b - 13 )

9.பின்வரும் அணைவுச் சேர்மங்களில் காணப்படும் மாற்றியங்களை குறிப்பிடுக (Sep20) (in.p.no : 164 )

I) $[Co(en)_3]^{3+}$ Ii) $[Pt(NH_3)_2Cl_2]^{2+}$





Please Send Your Answer Keys to our Email Id: padasalai.net@gmail.com

## 6.திட நிலைமை

**ஒரு மதிப்பெண் வினா :-**

1. bcc அலகு கூட்டில் காணப்படும் வெற்றிடத்தின் சதவீதம் **32%** (mar20)

2.பொருள் மைய கனசதுர (BCC) அமைப்பின் பொதிவுத்திறன் **68 %** (Inst.ex20)

3.அலகுக் கூட்டின் அடர்த்தியைக் கண்டறிய உதவும் வாய்ப்பாடு **$\rho$ = nM /a3NA.** (Sep20)

**மற்ற வினாக்கள் :-**

1.நெருங்கி பொதிந்த கோளங்களின் எண்ணிக்கை 6 எனில் உருவாகும் எண்முகி மற்றும் நான்முகி வெற்றிடங்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுக (mar20) (in.p.no : 211 )

3. ஃபிரங்கல் குறைபாடு பற்றி குறிப்பு வரைக (mar20) (b/b - 25 )

4. திடப்பொருளின் திசையொப்புபண்பு மற்றும் திசையொப்பு பண்பற்றவை வேறுபடுத்துக ? (Inst.ex20) (in.p.no : 198 )

5.ஷாட்கி குறைபாட்டினை விளக்குக (Inst.ex20) (b/b -9 )

6.படிக மற்றும் படிக வடிவமற்ற திடப்பொருள்களை வேறுபடுத்துக ? (Sep20) (b/b -3 )

7.ஒரு சேர்மத்தின் ஆர விகிதம் 0.155-0.225 என இருப்பின் அச்சேர்மத்தின் அணைவு எண் மற்றும் அமைப்பை கண்டுபிடிக்கவும் (Sep20) (in.p.no : 214 )

## 7.வேதி வினை வேகவியல்

**ஒரு மதிப்பெண் வினா :-**

1.ஒரு வினையில் வினைபடு பொருளின் செறிவானது அதன் துவக்க அளவில் சரிபாதியாக குறைவதற்குத் தேவைப்படும் காலம் எனப்படுவது **அரைவாழ்வு காலம்** (mar20)

2. ஒரு வினையின் வினைவேக மாறிலியின் மதிப்பு $5.8 \times 10^{-2} s^{-1}$ அவ்வினையின் வினை வகை **முதல் வகை** (Inst.ex20)

**மற்ற வினாக்கள் :-**

1.A→விளைபொருள் என்ற முதல் வகை வினைக்கான தொகை படுத்தப்பட்ட வேக விதியினை வருவிக்க (mar20) (in.p.no : 236 )

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in



2.x+2y → விளைபொருள், [X]=[y]=0.2M என்ற வினையின் வினைவேகமானது $4 \times 10^{-3}$ Mol $L^{-1} s^{-1}$ எனும் போது 400K ல் வினைவேகம் $2 \times 10^{-2} s^{-1}$ இவ்வினையின் ஒட்டுமொத்த. வினைவகையைக் கண்டறிக. (Inst.ex20) (in.p.no : 235 )

3.ஒரு வேதி வினையின் வேகத்தை வினைவேக மாற்றி எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக (Inst.ex20) (b/b -9 )

4.ஒரு முதல்வகை வினையின் வினைவேக மாறிலி $1.54 \times 10^{-3} s^{-1}$ அதன் அரைவாழ்காலத்தினைக் கண்டறிக. (Sep20) (b/b -23 )

## 8.அயனிச் சமநிலை

**ஒரு மதிப்பெண் வினா :-**

1.சோடியம் ஃபார்மேட் அனிலீயம் குளோரைடு மற்றும் பொட்டாசியம் சயனைடு ஆகியவற்றின் நீர் கரைசல்கள் முறையே

__ **காரம் அமிலம் காரம்** (mar20)

2.$H_2O$ மற்றும் HF ஆகிய ப்ரான்ஸ்டட் அமிலங்களின் இணைகாரங்கள்

**முறையே OH- மற்றும் F- ஆகியன** (Inst.ex20)

3.ஒரு நீரிய கரைசலின் pH மதிப்பு பூஜ்யம் எனில் அந்த கரைசல்

__ **அதிக அமிலத்தன்மை கொண்டது** (Sep20)

**மற்ற வினாக்கள் :-**

1.லூயி அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள் என்றால் என்ன ? ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக (mar20) (b/b - 1 )

2. ஹெண்டர்சன் சமன்பாட்டை வருவிக்க (mar20) ( (in.p.no : 19 )

3.கீழ்க்காணும் பொருட்களின் PH மதிப்பை எழுதுக(mar20) ( (in.p.no : 10 )

I).வினிகர் ii).கடுங்காப்பி iii).சமையல் சோடா சோப்பு iv).நீர்

4.நீரின் அயனிப் பெருக்கும் வரையறு அறை வெப்பநிலையில் அதன் மதிப்பைத் தருக (Inst.ex20) (b/b -10 )

5.பின்வருவனவற்றை லூயி அமிலம் லூயி காரம் என வகைபடுத்துக (Inst.ex20) (in.p.no : 5 )

i).$BF_3$ Ii) $CO_2$ iii) MgO iv) $CH^{3-}$

6.தாங்கல் செயல்முறை வரையறு (Sep20) (in.p.no : 17 )

7.பொது அயனி விளைவு வரையறு (Sep20) (b/b - 11 )

8.ஆஸ்வால்டு நீர்த்தல் விதிக்கான சமன்பாட்டைத் தருக (Sep20) (b/b -12 )

9.பின்வரும் நீரிய கரைசல்களின் நிகிழும் வினைகளில் இணை அமில கார



Please Send Your Answer Keys to our Email Id: padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in



இரட்டைகளை கண்டறிக (Sep20) (b/b - 3 )

(A) $HS^-_{(aq)} + HF \rightleftharpoons F^-_{(aq)} + H_2S_{(aq)}$

(B) $HPO_4^{2-} + SO_3^{2-} \rightleftharpoons PO_4^{3-} + HSO_3^-$

10.0.1M திறனுடைய CH3COONa கரைசலின் PH. மதிப்பினை கணக்கிடுக. (CH3COOH அமிலத்தின் Pka மதிப்பு 4.74) (inst.ex20) (in.p.no : 25)

## 9.மின்வேதியியல்

**ஒரு மதிப்பெண் வினா :-**

1.பின்வரும் வினை நிகழ எவ்வளவு ஃபாரடே மின்னோட்டம் தேவைப்படும்

$Mno^{4-} \rightarrow Mn^{2+}$ **5F** (mar20)

2.மடிக்கணினியில் காணப்படுவது

**லித்தியம் அயனி மின் சேமிப்பு கலன்**(mar20)

3.H2-O2 எரிபொருள் மின்கலத்தில் எதிர்மின் முனையில் நிகழும் வினை

$O_{2(g)} + 2H_2O(l) + 4e^- \rightarrow 4OH^-_{(aq)}$ (Sep20)

*மற்ற வினாக்கள்:-*

1.உலோகங்கள் எவ்வாறு எதிர்முனை பாதுகாப்பு முறையை பயன்படுத்தி அரித்தலில் இருந்து பாதுகாக்கப்படுகிறது ? (mar20) (in.p.no : 66 )

2.ஒரு மின் கடத்து கலனில் உள்ள இரண்டு பிளாட்டின மின் முனைகளுக்கு இடைப்பட்ட தூரம் 1.5 சென்டிமீட்டர் ஒவ்வொரு மின் முனையின் குறுக்கு பரப்பும் 4.5 சதுர சென்டிமீட்டர் என்க. 0.5 N மின்பகுளி கரைசலுக்கு மின்கலத்தை பயன்படுத்தி கண்டறியப்பட்ட மின்தடை மதிப்பு 15 ஓம்கள் எனில் கரைசலின் நியம கடத்துத்திறன் மதிப்பை காண்க(mar20) (in.p.no : 38 )

3. 2 ஆம்பியர் மின்னோட்டத்தை கொண்டு சில்வர் நைட்ரேட் கரைசலானது 30 நிமிடங்களுக்கு மின்னார்பகுக்கப்படுகிறது எனில் எதிர்முனையில் விழ்படிவாகும் சில்வரின் நிறையைக் கண்டறிக. (Inst.ex20) model (in.p.no : 59 )

4.நெர்ன்ஸ்ட் சமன்பாட்டைத் தெரிவிக்கவும் (Inst.ex20) (b/b - 24 )

5.கோல்ராஸ் விதியை கூறு ஏதேனும் ஒரு பயனை விளக்கவும் (Sep20) (b/b - 3 )



Please Send Your Answer Keys to our Email Id: padasalai.net@gmail.com

# 10.புறப்பரப்பு வேதியியல்

## ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

1.$\Delta S<0$ மற்றும் $T\Delta S$ எதிர்குறி மதிப்பைப் பெறும் போது

**பரப்பு கவர்தல் ஒரு வெப்ப உமிழ் செயல் முறையாகும்**(inst.ex20)

2. நொதி வினைவேக மாற்றத்தை விளக்குவதற்காக பின்வரும் எந்த வினை வழிமுறை முன்மொழியப்பட்டது **$E + S \rightleftharpoons ES \rightarrow P + E$** (Sep20)

## மற்ற வினாக்கள் :-

1.வெண்ணையில் காணப்படும் பிரிகை ஊடகம் மற்றும் பிரிகை நிலைமையை எழுதுக (mar20) (in.p.no : 93 )

2.பின்வரும் கூழ்மத் துகள்களின் வடிவங்களை குறிப்பிடுக (mar20)

A). $As_2S_3$. .B). நீல நிற கோல்டு கூழ்மக் கரைசல்.

C). டங்ஸ்டிக் அமிலக் கூழ்ம கரைசல் (in.p.no : 99 )

3.வேதிப் புறப்பரப்பு கவர்தல் மற்றும் இயற்புறப்பரப்பு கவர்தல் இடையேயான வேறுபாடுகளில் ஏதேனும் மூன்றினை தருக (mar20) (b/b - 2 )

4.நிலைமை நேர்மாற்றம் என்றால் என்ன ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக (Inst.ex20) (in.p.no : 104 )

5.கீழ்க்கண்ட வினைகளில் உள்ள தன் வினைவேக மாற்றியைக் கண்டறிக. (inst.ex20) (in.p.no : 84 )

i) $CH_3COOC_2H_5 + H_2O \rightarrow CH_3COOH + C_2H_5OH$

ii) $2AsH_3 \rightarrow 2As + 3H_2$

6.பரப்புக் கவர்தலை பாதிக்கும் காரணிகளை பெயரிடுக (Inst.ex20) (in.p.no : 77 )

7.டிண்டால் விளைவு பற்றி குறிப்பு எழுதுக (Sep20) (in.p.no : 99 )

8.வினைவேக மாற்றிகளின் சிறப்பியல்புகள் ஐந்தினை எழுதுக (Sep20) (in.p.no : 83 )





Please Send Your Answer Keys to our Email Id: padasalai.net@gmail.com

# 11.ஹைட்ராக்ஸி சேர்மங்கள் மற்றும் ஈதர்கள்

**ஒரு மதிப்பெண் வினா :-**

1.வில்லியம்சன் தொகுப்பு முறையில் டைமெத்தில் ஈதரை உருவாக்கும் வினை ஒரு **$S_N2$ வினை** (mar20)

2.280k வெப்பநிலையில் பீனால் அடர் $H_2SO_4$ உடன் வினைபட்டு கிடைக்கும் முக்கிய விளை பொருள் **o-பீனால் சல்போனிக் அமிலம்** (mar20)

3.வில்லியம்சன் தொகுப்பு முறையில் ஈதர்கள் தயாரிக்கப்படும் போது ஓரிணைய அல்கைல் ஹாலைடு ஈடுபடுவது **$S_N2$ வினை வழிமுறை** (Inst.ex20)

4.குளிர்ந்த நீர்த்த காரம் கலந்த. $KmnO_4$ என்பது **பேயரின் கரணி** (Sep20)

5.1,2,3 -ட்ரை ஹைட்ராக்ஸி பென்சீனின் பொதுப்பெயர் **பைரோகலால்** (Sep20)

**மற்ற வினாக்கள் :-**

1.ஈதரின் C-O-C பிணைப்பு கோணம் நான்முகி பிணைப்பு கோணத்தை விட சற்று அதிகம் ஏன் (mar20) (in.p.no : 139 )

2.பினாலின் இணைப்பு வினை தருக (mar20) (in.p.no : 137 )

3. கிரிக்னார்டு காரணியைப் பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்டவற்றை எவ்வாறு தயாரிப்பாய் ? புரப்பன்-1-ஆல் புரப்பன்-2-ஆல் (mar20) (in.p.no :115 )

4.கிளிசராலை அக்ரோலினாக எவ்வாறு மாற்றுவாய் (Inst.ex20) (in.p.no : 128 )

5.ஈதர்களின் சுய ஆக்சினேற்றம் பற்றி விளக்குக (Inst.ex20) (in.p.no : 144 )

6.பேயரின் காரணி என்றால் என்ன ? இதனை பயன்படுத்தி இதனை ஈத்தினை எவ்வாறு எத்தன்-1,2-டை ஆலாக மாற்றுவாய் ? (Inst.ex20) (in.p.no : 116 )

7.கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினைகளின் வினை வழி முறையை குறிப்பிடுக (Sep20) (in.p.no : 143,144தன் மதிப்பீடு )

i).1 மோல் HI மீத்தாக்ஸி ஈத்தேனுடன் வினை

ii) 1 மோல் HI 2-மீத்தாக்ஸி 2-மெத்தில் புரோப்பேனுடன் வினை

8.விக்டர் மேயர் முறையில் $1^0$, $2^0$, $3^0$. ஆல்கஹால்களை எவ்வாறு வேறுபடுத்துவாய் (Sep20) (in.p.no : 118 )

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in



# 12.கார்பனைல் சேர்மங்கள் மற்றும் கார்பாக்சிலிக் அமிலங்கள்

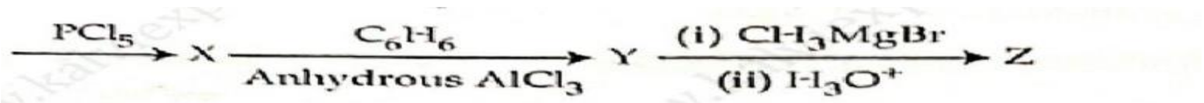
## ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

1.கூற்று : P-N,N-டைமெத்தில் பென்சால்டிஹைடு பென்சாயின் குறுக்க வினைக்கு உட்படுகிறது. (mar20)

காரணம் : ஆல்டிஹைடு (CHO) தொகுதியானது மெட்டா ஆற்றுப்படுத்தும் தொகுதியாகும்

**கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றுக்கான சரியான. விளக்கமல்ல**

2.பின்வரும் வினை வரிசையில் விளைபொருள் Z-ஐக் கண்டறிக எத்தனாயிக் அமிலம்




**$(CH_3)_2C(OH)C_6H_5$.** (Inst.ex20)

3.**அசிட்டோன்** பெர்ஸ்பெக்ஸ் எனும் வெப்ப இளகு பிளாஸ்டிக் தயாரிப்பில் பயன்படுகிறது (Sep20)

## மற்ற வினாக்கள் :-

1.ரோஷன் முன்ட் ஒடுக்க வினையில் பயன்படுத்தப்படும் வினைவேக மாற்றியின் பெயரை குறிப்பிட்டு அதன் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (mar20) (in.p.no : 158 )

2.பார்மிக் அமிலம் டாலண்ஸ் காரணியை ஒடுக்குகிறது ஆனால் அசிட்டிக் அமிலம் டாலண்ஸ் காரணியை ஒடுக்குவது இல்லை

காரணம் கூறுக(mar20) (in.p.no : 184 ) அசிட்டிக் அமிலத்தில் ஆல்டிஹைடு தொகுதி போன்று இல்லை

3.்.பார்மலின் என்பது யாது அதன் பயன் யாது ? (mar20) (in.p.no : 174 )

4.பெனிடிக்ட் கரைசல் சோதனையை விளக்குக (Inst.ex20) (in.p.no : 174 )

5.ஆல்டால் குறுக்க வினையின் வினை வழி முறையை எழுதுக (Inst.ex20) (in.p.no : 168 )

6.யுரோட்ரோபின் என்பது என்ன ? அதை எவ்வாறு தயாரிப்பாய்? (Sep20) (in.p.no : 165 )

7.கார்பாக்சிலிக் அமில தொகுதிக்கான சோதனைகளை எழுதுக (Sep20) (in.p.no : 185 )



Please Send Your Answer Keys to our Email Id: padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in



8.பின்வரும் அமில பெறுதிகளின் ஒப்பு வினைத்திறன்களை ஏறு வரிசையில் எழுதி காரணத்தினை மட்டும் குறிப்பிடுக (Sep20) (in.p.no : 188 )

$CH_3COOH$. $CH_3COCl$. $CH_3CONH_2$. $CH_3COOCOCH_3$

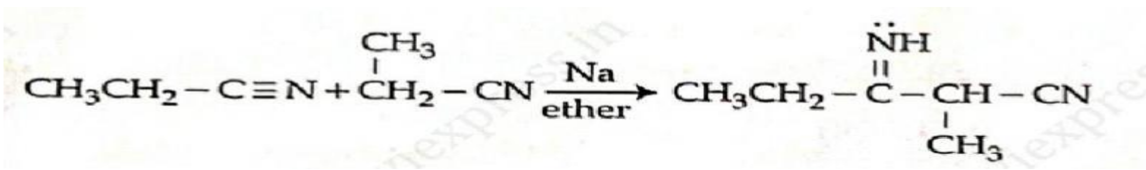
## 13.கரிம நைட்ரஜன் சேர்மங்கள்

**ஒரு மதிப்பெண் வினா :-**

1.பின்வருவனவற்றுள் எது அதிக காரத்தன்மை உடையது

**2,4 -டைமெத்தில் அனிலீன்** (mar20)

2.



மேற்கண்ட வினையானது**லெவைன் மற்றும் ஹௌசர் அசிட்டைலேற்ற வினை** என அழைக்கப்படுகிறது (Inst.ex20)

3. $C_6H_5N_2^+Cl^-$ $\xrightarrow{Cu_2Cl_2/HCl}$ $C_6H_5$-Cl. + $N_2$. இவ்வினை என அறியப்படுகிறது

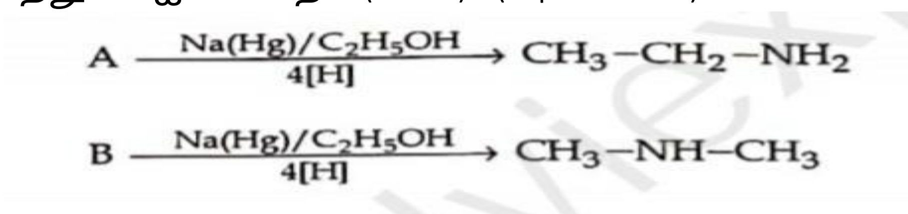
**சான்ட்மேயர் வினை** (Sep20)

**மற்ற வினாக்கள் :-**

1.குளோரோபிக்ரீன் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது (mar20) (in.p.no : 212 )

2. காம்பெர்க் வினை என்றால் என்ன(mar20) (in.p.no :231 )

3. A மற்றும் B-ஐ கண்டறிக (mar20) (in.p.no :218 )



**4.**Cu2Cl2/HCl (or) Cu2Br2/HBr -ஐக் கொண்டு அரைல்ஹலைடுகளை எவ்வாறு தயாரிப்பாய்? (Inst.ex20) (in.p.no : 230 )

5.நைட்ரோ பென்சீனை பின்வரும் சேர்மங்களாக ஒடுக்கும் போது பயன்படும் ஒடுக்கும் கரணிகளின் பெயர்களை குறிப்பிடுக. (Inst.ex20) (b/b - 4 )

i) அனிலீன் ii) பினைல் ஹைட்ராக்சிலமீன் iii).நைட்ரசோ பென்சீன்

6.கடுகு எண்ணெய் வினையை எழுதுக (Inst.ex20) (b/b - 6vi )



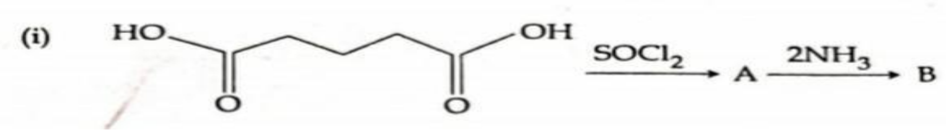


Please Send Your Answer Keys to our Email Id: padasalai.net@gmail.com

7.அனிலீன் பிரிடல் கிராஃப்ட் வினைக்கு உட்படுவதில்லை காரணம் கூறுக (Sep20) (b/b - 8i )

8.சிறு குறிப்பு தருக காப்ரியல் தாலிமைடு தொகுப்பு (Sep20) (b/b - 6iii )

9.A மற்றும் B சேர்மங்களை கண்டுபிடி(பிணைப்பு கோடு அமைப்பினால் ) (Sep20) (b/b – 13)




## 14.உயிரியல் மூலக்கூறுகள்

**ஒரு மதிப்பெண் வினா :-**

1.DNA வின் ஒரு இழையானது ATGCTTGA எனும் கார வரிசையை பெற்றுள்ளது எனில் அதன் நிரப்பு இழையின் காரவரிசை **TACGAACT** (mar20)

2.கைலோஸிஸ் என்ற வைட்டமின் குறைபாட்டு நோய் ஏற்பட காரணம் (Inst.ex20) **வைட்டமின் $B_2$**

3.குளுக்கோஸ் மற்றும் மேன்னோஸ் ஆகியன **C2கார்பன்** கார்பனில் வேறுபடும் எபிமர்கள் (Sep20)

**மற்ற வினாக்கள் :-**

1.புரோட்டின் இன் அமைப்பைப் பொருத்து எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன விளக்குக(mar20) (in.p.no : 265 )

2. கிளைக்கோஸிடிக் பிணைப்பு என்றால் என்ன(mar20) (in.p.no : 257 )

3.புரதங்களின் இயல்பிழத்தல் பற்றி குறிப்பு வரைக (Inst.ex20) (b/b - 8 )

4.லிப்பிடுகளின் உயிரியல் முக்கியத்துவங்களில் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக (Inst.ex20) (b/b - ) (in.p.no : 270 )

5.RNA மூலக்கூறுகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவாய் ? விளக்குக (Sep20) (in.p.no : 276 )

6.பின்வரும் குறைபாட்டு நோய்களை உருவாக்கும் வைட்டமின்களின் பெயர்களை எழுதுக (Sep20)

i) ரிக்கட்ஸ் ii) ஸ்கர்வி (in.p.no : 272 )





Please Send Your Answer Keys to our Email Id: padasalai.net@gmail.com

## 15.அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல்

**ஒரு மதிப்பெண் வினா :-**

1. மருந்துகளில் தரமானது அவற்றின் **மருந்தாக்க எண்** அடிப்படையில் அளவிடப்படுகிறது (mar20)

2.பொருத்துக (Inst.ex20)

முக்கிய மன அமைதிப்படுத்திகள் - **குளோசாபைன்**

வலி நிவாரணிகள்- **ஆஸ்பிரின்**

NASIDs- **ஸ்டீராய்டு அல்லாத அழற்சி எதிர்ப்பு மருந்துகள்**

சிரைவழி பொது உணர்விழப்பு ஊக்கிகள்- **ப்ரொபோஃபால்**

3.அமைதி-பிணைந்த குறிப்பிட்ட இடத்தை உணர்விழக்கச் செய்யும் மறப்பு மருந்து என்பது **லிடோகைன்** (Sep20)

**மற்ற வினாக்கள் :-**

1.உணவு கூட்டுப்பொருட்களினால் உண்டாகும் நன்மைகள் ஏதேனும் மூன்று கூறுக(mar20) (in.p.no : 298 )

2.இரப்பர் உரனூட்டல் (வல்கனையாக்கல்) என்றால் என்ன (mar20) (b/b - 18 )

3.நியோப்ரீன் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது (Inst.ex20) (in.p.no : 309 )

4.புரை தடுப்பான்கள் எவ்வாறு கிருமி நாசினிகளிடமிருந்து வேறுபடுகின்றன (Inst.ex20) (b/b - 5 )

6.எதிர் ஆக்சிஜனேற்றிகள் பற்றி சுருக்கமாக விவரிக்கவும் (Sep20) (in.p.no : 298 )

7.கீழ்க்கண்டவற்றை எவ்வகை மருந்து பொருட்களாக வகைப்படுத்துவாய் ? (Sep20) (in.p.no : 292,294,293 )

i) மெக்னீசிய பால்மம் ii)ஆஸ்பிரின்

iii) பெனிசிலின் iv). புரோகைன்

**"Life is nothing without chemistry**

**All are made up of atoms and molecules"**

CBSEtips.in

# www.Padasalai.Net

படங்களை தொடுக! பாடசாலை வலைதளத்தை சமூக ஊடகங்களில் பின்தொடர்க!! உடனுக்குடன் புதிய செய்திகளை Notifications-ல் பெறுக!

YouTube

Zoom Touch Below Links Download!

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12th Standard | Syllabus | Books | Study Materials – EM | Study Materials - TM | Practical | Online Test (EM & TM) |
| | Monthly Q&A | Mid Term Q&A | Revision Q&A | PTA Book Q&A | Centum Questions | Creative Questions |
| | Quarterly Exam | Half Yearly Exam | Public Exam | NEET | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11th Standard | Syllabus | Books | Study Materials – EM | Study Materials - TM | Practical | Online Test (EM & TM) |
| | Monthly Q&A | Mid Term Q&A | Revision Q&A | Centum Questions | Creative Questions | |
| | Quarterly Exam | Half Yearly Exam | Public Exam | NEET | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10th Standard | Syllabus | Books | Study Materials - EM | Study Materials - TM | Practical | Online Test (EM & TM) |
| | Monthly Q&A | Mid Term Q&A | Revision Q&A | PTA Book Q&A | Centum Questions | Creative Questions |
| | Quarterly Exam | Half Yearly Exam | Public Exam | NTSE | SLAS | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9th Standard | Syllabus | Books | Study Materials | 1st Mid Term | 2nd Mid Term | 3rd Mid Term |
| | Quarterly Exam | Half Yearly Exam | Annual Exam | RTE | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8th Standard** | Syllabus | Books | Study Materials | 1st Mid Term | 2nd Mid Term | 3rd Mid Term |
| | Term 1 | Term 2 | Term 3 | Public Model Q&A | NMMS | Periodical Test |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7th Standard** | Syllabus | Books | Study Materials | 1st Mid Term | 2nd Mid Term | 3rd Mid Term |
| | Term 1 | Term 2 | Term 3 | Periodical Test | SLAS | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6th Standard** | Syllabus | Books | Study Materials | 1st Mid Term | 2nd Mid Term | 3rd Mid Term |
| | Term 1 | Term 2 | Term 3 | Periodical Test | SLAS | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1st to 5th Standard** | Syllabus | Books | Study Materials | Periodical Test | SLAS | |
| | Term 1 | Term 2 | Term 3 | Public Model Q&A | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Exams** | TET | TNPSC | PGTRB | Polytechnic | Police | Computer Instructor |
| | DEO | BEO | LAB Asst | NMMS | RTE | NTSE |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Portal** | Matrimony | Mutual Transfer | Job Portal |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Volunteers** | Centum Team | Creative Team | Key Answer Team |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Downloads** | LESSON PLAN | Department Exam | Income Tax | Forms & Proposals | Fonts | Downloads |
| | Proceedings | GO's | Regulation Orders | Pay Orders | Panel | |

**Padasalai – Official Android App – Download Here**

**Kindly Send Your Study Materials, Q&A to our Email ID** – Padasalai.net@gmail.com