12-ஆம்வகுப்பு வேதியியல்
ஆறு அரசு பொதுத்தேர்வுகளின் வினாத்தாள் மற்றும் வினாக்களை பாடவாரியாக தொகுக்கப்பட்டுள்ளது

(Government public exam question papers)

1.March2020

2.instant exam2020

3.September 2020

4.August 2021

5.May 2022

6.july 2022

S.MANIKANDAN.,M.Sc.,B.Ed.,
PG ASST.IN CHEMISTRY
7708543401

Padasalai.Net

+2 chemistry Public question unit wise in tamil medium

குறிப்பு :-

- *இதுவரை தமிழ்நாடு அரசு மாற்றியமைக்கப்பட்ட பாடத்திட்டத்தின்படி ஆறு அரசு பொதுத் தேர்வுகளை நடத்தி உள்ளது இவற்றை மாணவமாணவிகள் நலன் கருதி பாட வாரியாக பிரித்து தொகுக்கப்பட்டுள்ளது*
- **அரசு பொதுத்தேர்வுகளில் கேட்கப்பட்ட வினாக்கள் மிகவும் முக்கியமானவை அதனால் மாணவர்கள் இதனை முக்கியமாக படித்துக் கொள்ளவும்.**
- **இந்த கையேடு குறித்து ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின் அல்லது தங்களது மதிப்புமிக்க கருத்துக்களை தெரிவிக்கலாம்**
- **மாணவ மாணவிகள் தேர்வில் அதிக மதிப்பெண்கள்பெற வாழ்த்துக்கள்**
- **அரசு பொது தேர்வு வினாத்தாள் மார்ச் 2020- mar20**
- **அரசு பொதுத்தேர்வு வினாத்தாள் உடனடித் தேர்வு 2020- inst20 (instant exam)**
- **அரசுபொதுத்தேர்வு வினாத்தாள் செப்டம்பர் 2020 - sep20**
- **அரசுபொதுத்தேர்வு வினாத்தாள் ஆகஸ்ட் 2021–aug 21**
- **அரசுபொதுத்தேர்வு வினாத்தாள் மே 2022– May 21**
- **அரசுபொதுத்தேர்வு வினாத்தாள் ஜூலை2022– july22**

S.MANIKANDAN.,M.Sc.,B.Ed.,
PG ASST.IN CHEMISTRY
7708543401

Padasalai.Net

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

+2 chemistry Public question unit wise in tamil medium

1. வினாத்தாள் : மார்ச் 2020

பகுதி-I

குறிப்பு : i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி **15 X 1 = 15**

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதுக

1. .பொருத்துக

(1) புளூரின்	(i) நிறமுள்ள உலோக அயனிகளை கண்டறிதல்
(2)போராக்ஸ்	(ii) வலிமைமிகு ஆக்ஸிஜனேற்ற கரணி
(3) அலுமினியம்	(iii) சால்கோஜன்கள் எரிமலைச் சாம்பலில் காணப்படுவது
(4)சல்பர்	(iv) அதிகளவில் காணப்படும் தனிமம்

அ) (1)- (iii) , (2)- (ii) , (3)- (iv) , (4)- (i) ஆ) (1)- (ii) , (2)- (i), (3)-(iv) , (4)-(iii)

இ) (1)- (iv) , (2)- (iii) , (3)-(ii) , (4)- (i) ஈ) (1)- (ii) , (2)- (iv) , (3)-(i) , (4)- (iii)

2. .உல்ப்ரமைட் தாதுவை வெள்ளீயக்கல்லில் இருந்து பிரித்து எடுக்கும் முறை______

அ) மின்காந்த பிரிப்பு முறை ஆ) உருக்குதல்

இ) காற்றில்லாச் சூழலில் வறுத்தல் ஈ) வறுத்தல்

3. +3 ஆக்ஸிஜனேற்றநிலையை மட்டும் கொண்டுள்ள இடைநிலைத் தனிமம்_______

அ) Ni ஆ) Mn

இ) Cr ஈ) Sc

4. மருந்துகளில் தரமானது அவற்றின் _______ அடிப்படையில் அளவிடப்படுகிறது

அ) டிஆக்ஸீரிபோஸ் ஆ) கோல்டு எண்

இ) மருந்தாக்க எண் ஈ) சமநிலை மாறிலி

5. சோடியம் ஃபார்மேட்அனிலீயம் குளோரைடு மற்றும் பொட்டாசியம் சயனைடு ஆகியவற்றின் நீர் கரைசல்கள் முறையே

அ) அமிலம், அமிலம், அமிலம் ஆ) அமிலம், அமிலம், காரம்

இ) காரம், அமிலம், காரம் ஈ) காரம், நடுநிலை, காரம்

6. DNA வின்ஒரு இழையானது ATGCTTGA எனும் கார வரிசையை பெற்றுள்ளது எனில் அதன் நிரப்பு இழையின் காரவரிசை_____________

அ) TACGRAGT ஆ) TACGAACT

இ) TCGAACT ஈ) TACGTACT

7. பின்வருவனவற்றுள் எது அதிக காரத்தன்மை உடையது ?

அ) 2,4- டைபுரோமோ அனிலீன் ஆ) 2,4- டை குளோரோ அனிலீன்

இ) 2,4- டை மெத்தில் அனிலீன் ஈ) 2,4-டை நைட்ரோ அனிலீன்

8. பின்வரும் வினைநிகழ எவ்வளவு ஃபாரடே மின்னோட்டம் தேவைப்படும்

$Mno^{4-} \rightarrow Mn^{2+}$.______________

அ) 7F ஆ) 5F

இ) 3F ஈ) 1F

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

9. கூற்று : P-N,N-டைமெத்தில் பென்சால்டிஹைடு பென்சாயின்குறுக்க வினைக்குஉட்படுகிறது.

காரணம் : ஆல்டிஹைடு (CHO) தொகுதியானது மெட்டா ஆற்றுப்படுத்தும தொகுதியாகும்

அ) கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு

ஆ) கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, மேலும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான. விளக்கமாகும்

இ) கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றுக்கான சரியான. விளக்கமல்ல

ஈ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு

10. மடிக்கணினியில் காணப்படுவது________________

அ) லெட் சேமிப்பு கலன் ஆ) எரிபொருள் மின்கலன்

இ) பாதரச பட்டன் மின் சேமிப்பு கலன் ஈ) லித்தியம் அயனி மின் சேமிப்பு கலன்

11. ஹைபோநைட்ரஸ் அமிலத்தின் வாய்ப்பாடு___________

அ) HOONO ஆ) $H_2N_2O_2$

இ) HNO_2 ஈ) HNO_4

12. வில்லியம்சன் தொகுப்பு முறையில் டைமெத்தில்ஈதரை உருவாக்கும் வினைஒரு___

அ) எலக்ட்ரான் கவர் பதிலீட்டு வினை ஆ) SN_1 வினை

இ) SN_2 வினை ஈ) எலக்ட்ரான் கவர் பொருள் சேர்க்கை பதிலீட்டு வினை

13. bcc அலகு கூட்டில் காணப்படும் வெற்றிடத்தின் சதவீதம்___________

அ) 26% ஆ) 48%

இ) 23% ஈ) 32%

14. .ஒரு வினையில் வினைபடு பொருளின் செறிவானது அதன் துவக்க அளவில் சரிபாதியாக குறைவதற்குத் தேவைப்படும் காலம் எனப்படுவது_________

அ) அரைவாழ் காலம் ஆ) முதல் வினை வகை

இ) பூஜ்ய வினை வகை ஈ) இரண்டாம் வினை வகை

15. 280k வெப்பநிலையில் பீனால் அடர் H_2SO_4உடன் வினைபட்டு கிடைக்கும் முக்கிய விளை பொருள்_____________

அ) சாலிசிலிக் அமிலம் ஆ) பிக்ரிக் அமிலம்

இ) O- பீனால் சல்போனிக் அமிலம் ஈ) P- பீனால் சல்போனிக் அமிலம்

பகுதி-II

குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் : 24 –க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும் . 6 X 2 = 12

16.சலவைத்தூள் எவ்வாறு தயாரிக்கபடுகிறது ?

17.கீழ்காணும் தனிமங்களை d-தொகுதி மற்றும் f- தொகுதி என வகைப்படுத்துக.

i)டங்ஸ்டன் ii)ருத்தினியம் iii) புரோமித்தியம் iv) ஐன்ஸ்டீனியம்

18.$CrCl_3.H_2O$ என்ற மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டினைக் கொண்ட அணைவுச் சேர்மத்தின் ஏதேனும் இரண்டு நிரேற்ற மாற்றிங்களை எழுதுக ?

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

19.நெருங்கி பொதிந்த கோளங்களின் எண்ணிக்கை 6 எனில் உருவாகும் எண்முகி மற்றும் நான்முகி வெற்றிடங்கள் எண்ணிக்கையை கணக்கிடுக.

20.லூயி அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள் என்றால் என்ன ? ஒவொன்றிற்க்கும் ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக .

21.வெண்ணெயில் காணப்படும் பிரிகை ஊடகம் மற்றும் பிரிகை நிலைமையை எழுதுக

22. ரோசன் முன்ட் ஒடுக்க வினையில் பயன்படுத்தப்படும் வினைவேக மாற்றியின் பெயரை குறிப்பிட்டு அதன் முக்கியத்துவத்தை எடுத்தியம்புக.

23. குளோரோபிக்ரின் எவ்வாறு தயாரிக்கபடுகிறது ?

24.ஈதரின் C-O-C பிணைப்பு கோணம் நான்முகி பிணைப்பை கோணத்தை விட சற்று அதிகம் ஏன் ?

பகுதி-III

குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் : 33–க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும் . **6 X 3 = 18**

25.குரோமைல் குளோரைடு சோதனையை எழுதுக ?

26.$[Sc(H_2O)_6]^{3+}$ நிறமற்றது ஏன் ?

27.ஹெண்டர்சன் சமன்பாட்டை வருவிக்கவும்

28.உலோகங்கள் எவ்வாறு எதிர்முனை பாதுகாப்பு முறையைப் பயன்படுத்தி அரித்தலிலிருந்து பாதுகாக்கபடுகிறது ?

29.பின்வரும்கூழ்மத் துகளின் வடிவங்களை குறிப்பிடுக

i)As2S3 ii) நீலநிற கோல்டு கூழ்ம கரைசல் iii) டங்ஸ்டிக் அமில கூழ்ம கரைசல்

30.பார்மிக் அமிலம் டாலன்ஸ் கரணியை ஒடுக்குகிறது ஆனால் அசிட்டிக் அமிலம் டாலன்ஸ் கரணியை ஒடுக்குவதில்லை ஏன்?

31.புரோட்டினின் அமைப்பைப் பொறுத்து எவ்வாறு வகைப்படுத்தபட்டுள்ளன ? விளக்குக?

32. உணவு கூட்டு பொருட்களினால் உண்டாகும் நன்மைகள் ஏதேனும் மூன்றைக் கூறுக

33.அலுமினியத்திலிருந்து தாலியம் வரை அயனியாகும் என்தால்பி குறைவானது மிகக் குறைந்த அளவே மாறுபடுகின்றது .ஏன் என்று விளக்குக.

பகுதி-IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **5 X 5 = 25**

34. அ) i) புலத்தூய்மையாக்கல் முறையினை விவரிக்கவும

(அல்லது)

ஆ) i) சங்கலித் தொடராக்கம் நிகழ்வதற்கான ஏதேனும் இரண்டு நிபந்தனைகளை எழுதுக

ii) கண்ணாடிபாட்டில்களில் HF-ஐ சேமிக்க இயலாது ஏன் ?

35. அ) i) சல்பிரஸ் அமிலம் மற்றும் மார்ஷல் அமிலத்தின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டினை எழுதி அவற்றின் வடிவமைப்பினை வரைக .

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

II) கீழ்க்காணும் அணைவுச் சேர்மத்தின் IUPAC பெயரினை எழுதுக.

a) $[Ag(NH_3)_2]^{2+}$ b) $[Co(NH_3)_5Cl]^{2+}$

(அல்லது)

ஆ) i) $[CoF_6]^{3-}$ என்ற அணைவு சேர்மத்தின் காந்தபண்பு மற்றும் காந்த திருப்புதிறனைக் கணக்கிடுக.

ii) பிரங்கல் குறைபாடு பற்றி குறிப்பு வரைக.

36\. அ) A→ விளைபொருள் என்ற முதல்வகை வினைக்கான தொகைப்படுத்தப்பட்ட வேகவிதியினை வருவிக்க ?

(அல்லது)

ஆ) i)கீழ்காணும் பொருட்களின் PH மதிப்பை எழுதுக.

a) வினிகர் b) கடுங்காபி C) சமையல் சோடா D) சோப்புநீர்

ii) ஒரு மின் கடத்து கலனில் உள்ள இரண்டு பிளாட்டின மின் முனைகளுக்கு இடைப்பட்ட தூரம் 1.5 சென்டிமீட்டர் ஒவ்வொரு மின் முனையின் குறுக்கு பரப்பும் 4.5 சதுர சென்டிமீட்டர் என்க.0.5N மின்பகுளி கரைசலுக்கு மின்கலத்தை பயன்படுத்தி கண்டறியப்பட்ட மின்தடை மதிப்பு 15ஓம்கள் எனில் கரைசலின் நியம கடத்துத்திறன் மதிப்பை காண்க

37\. அ) i) .வேதிப்புறப்பரப்பு கவர்தல் மற்றும் இயற்புறப்பரப்பு கவர்தல் இடையேயான வேறுபாடுகளில் ஏதேனும் மூன்றினை தருக.

ii) .இரப்பர்உரனூட்டல் (வல்கனையாக்கல்)என்றால் என்ன ?

(அல்லது)

ஆ) i) .பீனாலின் இணைப்புவினைனை தருக

ii) கிரிக்னார்டுகாரணியைப் பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்டவற்றை எவ்வாறு தயாரிப்பாய் ? (A) புரப்பன்-1-ஆல் (B) புரப்பன்-2-ஆல்

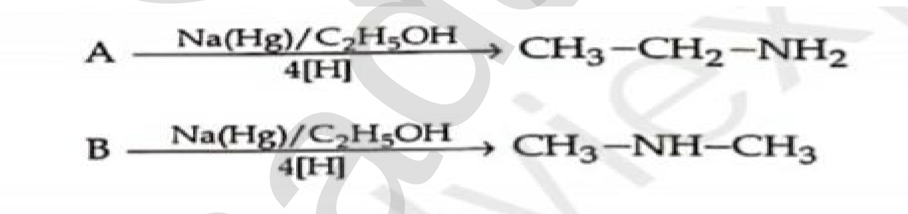
38அ).i) ஃபார்மலின் என்பது யாது அதன் பயன் யாது ?

ii) கிளைக்கோஸிடிக் பிணைப்பு என்றால் என்ன?

(அல்லது)

ஆ)i) காம்பெர்க் வினை என்றால் என்ன ?

ii) A மற்றும் B-ஐகண்டறிக



****

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

+2 chemistry Public question unit wise in tamil medium

2. வினாத்தாள் : *instant exam2020*

பகுதி-I

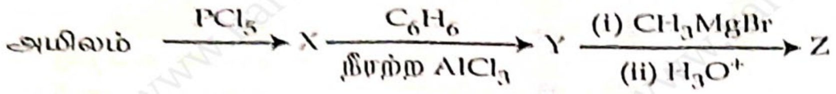
குறிப்பு : i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி **15 X 1 = 15**

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதுக

1. பின்வருவனவற்றுள் சரியில்லாத கூற்று எது ?
   அ) நிக்கல் மாண்ட முறையில் தூய்மையாக்கப்படுகிறது
   ஆ) டைட்டேனியம் வான் ஆர்கல் முறைப்படி தூய்மையாக்கப்படுகிறது
   இ) ஜிங்க் பிளன்ட் நுரை மிதப்பு முறையில் அடர்பிக்கப்படுகிறது
   ஈ) தங்கத்தை பிரித்து எடுக்கும் உலோகவியலில் உலோகமானது நீர்த்த சோடியம் குளோரைடு கரைசலை கொண்டு வேதிக்கழுவப்படுகிறது
2. உணவுப் பொருட்களை எடுத்துச் செல்ல கட்டும் பொருளாக பயன்படும் உலோகம்
   அ) Zn ஆ) Zr இ) Al ஈ) Au
3. டெட்ராபோரிக் அமிலத்தின் சோடியம் உப்பு என்பது____________
   அ) B_2H_6 ஆ) Na_2BO_3 இ) H_3BO_3 ஈ) $Na_2B_4O_7.10H_2O$
4. அதிகஅளவில்புகையைஉருவாக்குவதால் புகைத்திரையை உருவாக்க பயன்படுவது
   அ) போராக்ஸ் ஆ) டைபோரன் இ) பொட்டாஷ் படிகாரம் ஈ) பாஸ்பீன்
5. .தனிம வரிசை அட்டவணையில் லாந்தனாய்டுகளின் சரியான இடம் தொகுதியின்
   அ) தொகுதி எண் 3 வரிசை எண் 4 ஆ) தொகுதி எண் 6 வரிசை எண் 3
   இ) தொகுதி எண் 4 வரிசை எண் 4 ஈ) தொகுதி எண் 3 வரிசை எண் 6
6. முகப்பு மற்றும் நெடுவரை (Fac-mer) மாற்றியங்களைப் பெற்றிருப்பது எது?
   அ) $[Co(en)_3]^{3+}$ ஆ) $[Co(NH_3)_4Cl_2]^{3+}$ இ) $[Co(NH_3)_3Cl_3]$ ஈ) $[Co(NH_3)_5Cl]SO_4$
7. பொருள்மையகனசதுர(BCC) அமைப்பின்பொதிவுத்திறன்_______
   அ) 52.31% ஆ) 68% இ) 86% ஈ) 52.13%
8. ஒரு வினையின் வினைவேக மாறிலியின் மதிப்பு $5.8 \times 10^{-2} s^{-1}$அவ்வினையின் வினை வகை
   அ) முதல் வகை ஆ) பூஜிய வகை இ) இரண்டாம் வகை ஈ) மூன்றாம் வகை
9. H_2O மற்றும் HF ஆகியப்ரான்ஸ்டட்அமிலங்களின்இணைகாரங்கள்
   அ) முறையே OH- மற்றும் H_2FH^+ ஆகியன ஆ) முறையே H_3O^+ மற்றும் F_- ஆகியன
   இ) முறையே OH^- மற்றும் F^- ஆகியன ஈ) முறையே H_3O^+ மற்றும் H_2F^+ ஆகியன
10. $\Delta S<0$ மற்றும்$T\Delta S$ எதிர்குறிமதிப்பைப்பெறும்போது
    அ) பரப்பு கவர்தல் ஒரு வெப்ப உமிழ் செயல் முறையாகும்
    ஆ) உறிஞ்சுதல் ஒரு வெப்ப உமிழ் செயல் முறையாகும்
    இ) பரப்பு கவர்தல் ஒரு வெப்ப கொள் செயல் முறையாகும்
    ஈ) உறிஞ்சுதல் ஒரு வெப்ப கொள் செயல் முறையாகும்
11. வில்லியம்சன் தொகுப்பு முறையில் ஈதர்கள் தயாரிக்கப்படும் போது ஓரிணையஅல்கைல்ஹாலைடு ஈடுபடுவது
    அ) E1 வினை வழிமுறை ஆ) S_N2 வினை வழிமுறை
    இ) S_N1 வினை வழிமுறை ஈ) E2 வினை வழிமுறை

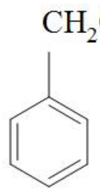
Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

12. பின்வரும் வினை வரிசையில் விளைபொருள் Z-ஐக் கண்டறிக எத்தனாயிக்அமிலம்

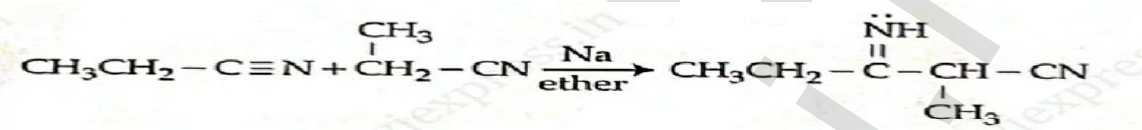


அ) $(CH_3)_2C(OH)C_6H_5$ ஆ) $CH_3CH(OH)C_6H_5$

இ) $CH_3CH(OH)CH_2CH_3$ ஈ)



13.



மேற்கண்ட வினையானது__________என அழைக்கப்படுகிறது

அ) தோர்ப் நைட்ரைல் குறுக்கு வினை

ஆ) லெவைன் மற்றும் கௌசர அசிட்டைலேற்ற வினை

இ) லெடரர் மனசே வினை

ஈ) ஆல்டால் குறுக்கு வினை

14. கைலோஸிஸ்என்ற வைட்டமின் குறைபாட்டு நோய் ஏற்படக் காரணம்________

அ) வைட்டமின் B_6 ஆ) வைட்டமின் B_9 இ) வைட்டமின் B_7 ஈ) வைட்டமின் B_2

15. பொருத்துக (Inst.ex20)

(1) முக்கியமனஅமைதிப்படுத்திகள்	(i)ஸ்டீராய்டு அல்லாதஅழற்சி எதிர்ப்புமருந்துகள்
(2)வலிநிவாரணிகள்	(ii) ப்ரொபோஃபால்
(3) NASIDs	(iii) குளோசாபைன்
(4)சிரைவழிபொதுஉணர்விழப்புஊக்கிகள்	(iv) ஆஸ்பிரின்

அ) (1)-(iii) , (2)- (iv) , (3)- (i) , (4)- (ii)

ஆ) (1)-(i) , (2)- (ii), (3)- (iii) , (4)- (iv)

இ) (1)-(ii) , (2)- (i) , (3)- (iv) , (4)- (iii)

ஈ) (1)-(iv) , (2)- (iii) , (3)- (ii) , (4)- (i)

பகுதி-II

குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் : 24 –க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும் . 6 X 2 = 12

16. பின்வருவனவற்றை தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக

i)கனிமக்கழிவு ii) கசடு

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

17. ஹீலியத்தின்பயன்களைதருக
18. இடைச்செருகல் சேர்மங்கள் என்றால் என்ன ?
19. திடப்பொருளின் திசையொப்புபண்பு(isoropic) மற்றும் திசையொப்புபணபற்றவை(Anisotropic) வேறுபடுத்துக?
20. x+2y →விளைபொருள், [X]=[y]=0.2M என்றவினையின் வினைவேகமானது4 X 10^{-3} Mol $L^{-1}s^{-1}$எனும்போது 400K ல்வினைவேகம் 2 X 10^{-2} s^{-1}இவ்வினையின் ஒட்டுமொத்த. வினைவகையைக்கண்டறிக.
21. 0.1M திறனுடையCH$_3$COONa கரைசலின் PH. மதிப்பினைக் கணக்கிடுக. (CH_3COOH அமிலத்தின்Pka மதிப்பு 4.74)
22. கிளிசராலை அக்ரோலினாக எவ்வாறு மாற்றுவாய் ?
23. புரதங்களின் இயல்பிழத்தல் பற்றி குறிப்பு வரைக
24. Cu_2Cl_2/HCl (or) Cu_2Br_2/HBr -ஐக்கொண்டுஅரைல்ஹலைடுகளைஎவ்வாறு தயாரிப்பாய்?

பகுதி-III

குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் : 33–க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும் . 6 X 3 = 18

25. .P- தொகுதி தனிமங்கள் முதல் தனிமத்தின் முரண்பட்ட பண்புகளுக்கான காரணங்கள் யாவை?
26. 3d வரிசையில்எத்தனிமம் + 1 ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலையைக் கொண்டுள்ளது ஏன் ?
27. உயிரியல் அமைப்புகளில் காணப்படும் உலோகஅணைவுகள்மற்றும் அதிலுள்ள உலோகஅயனிகளை குறிப்பிடுக
28. நீரின் அயனிப் பெருக்கும் வரையறு அறை வெப்பநிலையில் அதன் மதிப்பைத்தருக
29. நிலைமை நேர்மாற்றம் என்றால் என்ன ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக
30. பெனிடிக்ட் கரைசல் சோதனையை விளக்குக .
31. லிப்பிடுகளின்உயிரியல் முக்கியத்துவங்களில் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக
32. நியோப்ரீன் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ?
33. 2 ஆம்பியர் மின்னோட்டத்தை கொண்டு சில்வர் நைட்ரேட் கரைசலானது 30 நிமிடங்களுக்கு மின்னாரற் பகுக்கப்படுகிறது எனில் எதிர்முனையில் விழ்படிவாகும் சில்வரின்நிறையைக் கண்டறிக.

பகுதி-IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 5 X 5 = 25

34. அ) i) கனிமம் மற்றும் தாது ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
    ii) .குளோரின் குளிர்ந்த NaOH மற்றும் சூடானNaOH உடன் புரியும் வினைகளுக்கான சமன்படுத்தப்பட்ட சமன்பாடுகளை தருக .

(அல்லது)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

ஆ) i) சங்கிலி தொடராக்கம் என்றால் என்ன?

ii) ஹோல்ம்முன்னறிவிப்பான்பற்றிகுறிப்பு வரைக

35. அ) வெர்னர்கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக .

(அல்லது)

ஆ) i) ஷாட்கி குறைபாட்டினை விளக்குக

ii) கீழ்க்கண்ட வினைகளில் உள்ள தன் வினைவேக மாற்றியைக் கண்டறிக.

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

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

36. அ) i) ஒரு வேதி வினையின் வேகத்தை வினைவேக மாற்றி எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக

ii) பின்வருவனவற்றை லூயி அமிலம் லூயி காரம்என வகைபடுத்துக

i).BF_3 Ii) CO_2 iii) MgO iv) CH_3^-

(அல்லது)

ஆ) நெர்ன்ஸ்ட் சமன்பாட்டைத் தருவிக்கவும் .

37. அ) i) பரப்புக் கவர்தலைபாதிக்கும் காரணிகளை பெயரிடுக

ii) ஈதர்களின் சுயஆக்சிஜனேற்றம் பற்றி விளக்குக

(அல்லது)

ஆ) i) பேயரின் காரணி என்றால் என்ன ? இதனை பயன்படுத்தி ஈத்தினை எவ்வாறு எத்தன்-1,2-டைஆலாக மாற்றுவாய் ?

ii) புரை தடுப்பான்கள் எவ்வாறு கிருமி நாசினிகளிடமிருந்து வேறுபடுகின்றன

38. அ) .ஆல்டால் குறுக்க வினையின் வினை வழி முறையை எழுதுக

(அல்லது)

ஆ) i) நைட்ரோ பென்சீனைபின்வரும் சேர்மங்களாக ஒடுக்கும்போது பயன்படும் ஒடுக்கும்கரணிகளின் பெயர்களை குறிப்பிடுக.

i)அனிலீன் ii) பினைல்ஹைட்ராக்சிலமீன் iii).நைட்ரசோபென்சீன்

ii).கடுகு எண்ணெய்வினையை எழுதுக

****

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

+2 chemistry Public question unit wise in tamil medium

3. வினாத்தாள் September 2020

பகுதி-I

குறிப்பு : i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி 15 X 1 = 15

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதுக

1. .குளுக்கோஸ் மற்றும் மேன்னோஸ் ஆகியன________கார்பனில் வேறுபடும் எபிமர்கள் (S

அ) C3 கார்பன் ஆ) C4 கார்பன் இ) C1 கார்பன் ஈ) C2 கார்பன்

2. $C_6H_5\text{-}N_2^+Cl^- \xrightarrow{Cu_2Cl/HCl} C_6H_5\text{-}N_2Cl + N_2$. இவ்வினை என அறியப்படுகிறது

அ) காட்டர்மன் வினை ஆ) காம்பெர்க் வினை

இ) ஸ்காட்டன்-பௌமன் வினை ஈ) சான்ட் மேயர் வினை

3. H_2O_2 எரிபொருள் மின்கலத்தில் எதிர்மின் முனையில் நிகழும் வினை

அ) $2H_{2(g)} + O_2(g) \rightarrow 2H_2O(g)$ ஆ) $H+ + e- \rightarrow 1/2H_2$

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

4.___________________பெர்ஸ்பெக்ஸ் எனும் வெப்ப இளகு பிளாஸ்டிக் தயாரிப்பில் பயன்படுகிறது

அ) பென்சால்டிஹைடு ஆ) அசிட்டோன்

இ) அசிட்டால்டிஹைடு ஈ) பென்சோபினோன்

5. ஒரு நீரிய கரைசலின் pHமதிப்பு பூஜ்யம் எனில் அந்த கரைசல்

அ) நடுநிலைத்தன்மை கொண்டது ஆ) காரத் தன்மை கொண்டது

இ) சிறிதளவு அமிலத்தன்மை கொண்டது ஈ)அதிக அமிலத்தன்மை

6. கனிம பென்சீன் என்பது

அ) B_2H_6 ஆ) $B_3N_3H_6$ இ) H_3BO_3 ஈ) $H_2B_4O_7$

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

அ) துத்தநாகத்துடன்(சிங்க்) உலோக இடப்பெயர்ச்சி வினை

ஆ) நீர்மமாக்கல் இ) வாலை வடித்தல் ஈ) புலத் தூயமையாக்கல்

8. குளிர்ந்த நீர்த்த காரம் கலந்த. $KmnO_4$ என்பது _____________

அ) ஷிப்ஸ் கரணி ஆ) பென்டான் கரணி

இ) பேயரின் கரணி ஈ) நெஸ்லர் கரணி

9. அமைதி-பிணைந்த குறிப்பிட்ட இடத்தை உணர்விழக்கச் செய்யும் மறப்பு மருந்து என்பது

அ) ரேனிடிடின் ஆ) ஒமிபிரசோல் இ) புரோகைன் ஈ) லிடோகைன்

10. அலகுக் கூட்டின் அடர்த்தியைக் கண்டறிய உதவும் வாய்ப்பாடு

அ) Þ $=a_3NA \times nM$ ஆ) $a_3NA\text{-}nM$

இ) Þ $= \frac{nM}{a^3N_A}$ ஈ) Þ $= \frac{a^3N_A}{nM}$

11. Cl_2O_7 -ல்குளோரினின் ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலை____

அ) +6 ஆ) +7 இ) +4 ஈ) +5

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

12. 1,2,3 -ட்ரை ஹைட்ராக்ஸி பென்சீனின் பொதுப்பெயர்
   அ) பைரோகலால் ஆ) ரிசார்சினால்
   இ) ஹைட்ராக்சிகுயினால் ஈ) ப்ளோரோகுளுசினால்

13. பொருத்துக
   (1) $[Ni(CO)_4]$ (i) முக்கோண இரு பிரமிடு
   (2) $[Pt(NH_3)_4]^{2+}$ (ii) எண்முகி
   (3) $[Fe(CO)_5]$ (iii) நான்முகி
   (4) $[Co(NH_3)_6]^{3+}$ (iv) தளசதுரம்
   அ) (1) – (ii) , (2)- (iii) , (3)- (iv) , (4)- (i) ஆ) (1) – (iii) , (2)- (i) , (3)-(iv) , (4)- (ii)
   இ) (1) – (iii) , (2)- (iv) , (3)-(i) , (4)- (ii) ஈ) (1) – (iv) , (2)- (i) , (3)-(ii) , (4)- (iii)

14. பின்வருவனவற்றுள் 1.73BM காந்தத் திருப்புத்திறன் மதிப்பினைப் பெற்று உள்ளது எது___?
   அ) $[Cu(NH_3)_4]^{2+}$ ஆ) $\{Ni(CN)_4]^{2+}$ இ) $TiCl_4$ ஈ) $[CoCl_6]_{4-}$

15. நொதி வினைவேக மாற்றத்தை விளக்குவதற்காக பின்வரும் எந்த வினை வழிமுறை முன்மொழியப்பட்டது
   அ) $P + E \longrightarrow E + S \rightleftharpoons ES$ ஆ) $E + S \rightleftharpoons ES \longrightarrow P + E$
   இ) $ES \rightleftharpoons P + E \longrightarrow E + S$ ஈ) $E + S \longrightarrow ES \rightleftharpoons P + E$

பகுதி-II

குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் : 24 –க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும் . 6 X 2 = 12

16. இரும்பை அதன் தாதுவான Fe_2O_3-யிலிருந்து பிரித்தெடுப்பதில் சுண்ணாம்பு கல்லின் பயன்பாடு யாது ?
17. இரட்டை உப்புகள் மற்றும் அணைவுச் சேர்மங்களுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகளைத்தருக ?
18. தாங்கல் செயல்முறை வரையறு
19. பொது அயனி விளைவு வரையறு
20. டிண்டால் விளைவு பற்றி குறிப்பு எழுதுக
21. யுரோட்ரோபின் என்பது என்ன ?அதை எவ்வாறு தயாரிப்பாய்?
22. அனிலீன்பிரீடல் கிராஃப்ட் வினைக்கு உட்படுவதில்லை காரணம் கூறுக
23. பின்வரும் குறைபாட்டு நோய்களை உருவாக்கும் வைட்டமின்களின் பெயர்களை எழுதுக i) ரிக்கட்ஸ் ii) ஸ்கர்வி
24. இரண்டாம் வரிசை கார உலோகத்தின் ஹைட்ரைடு(A) ஆனது (B) என்ற. போரானின் சேர்மத்துன் ஈதர்முன்னிலையில் வினைபுரிந்து(C) என்ற ஒடுக்கும் காரணியினைத் தருகிறது.A ,B மற்றும் C ஐக் கண்டறிக.

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

பகுதி-III

குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் : 33–க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும் . 6 X 3 = 18

25. எவ்வகை தாதுக்களை அடர்ப்பிக்க நுரை மிதப்பு முறை ஏற்றது ? அத்தகைய. தாதுக்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

26. .கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த வகையான இனக்கலப்புகாணப்படுகிறது
   i) BrF Ii) BrF_5 iii) BrF_3

27. எண்முகிபடிகபுலத்தில் d-ஆர்பிட்டாலின்படிகபுலப பிளப்பினை குறிப்பிடும் வரைபடம் வரைக

28. படிக மற்றும் படிக வடிவமற்ற திடப்பொருள்களை வேறுபடுத்துக ?

29. ஆஸ்வால்டு நீர்த்தல் விதிக்கான சமன்பாட்டைத் தருக .

30. கீழ்க் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினைகளின் வினை வழி முறையை குறிப்பிடுக
   i) 1 மோல் HI மீத்தாக்ஸி ஈத்தேனுடன் வினை
   ii) 1 மோல் HI 2-மீத்தாக்ஸி2-மெத்தில் புரோப்பேனுடன் வினை

31. கார்பாக்சிலிக் அமில தொகுதிக்கான சோதனைகளை எழுதுக

32. சிறு குறிப்பு தருக காப்ரியல் தாலிமைடுதொகுப்பு

33. தூளாக்கப்பட்ட $CaCO_3$ ஆனது அதே அளவுடைய$CaCO_3$பளிங்கு கல்லுடன் ஒப்பிடும்போது நீர்த்த HCl அமிலத்துடன் வேகமாக வினைபுரிகிறது காரணம் கூறு

பகுதி-IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 5 X 5 = 25

34. அ) i) பொட்டாஷ் படிகாரம் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ?
   ii)பின்வரும் அணைவுச்சேர்மங்களில் காணப்படும் மாற்றியங்களை குறிப்பிடுக ($[Co(en)_3]^{3+}$Ii) $[Pt(NH_3)_2Cl_2]^{2+}$

(அல்லது)

   ஆ) i) டெக்கான் முறையில் குளோரின் பெருமளவு தயாரித்தலை விவரிக்கவும்
   ii) கந்தக அமிலம் ஒரு இருகாரத்துவ அமிலம்நிரூபிக்கவும் (Sep20)(in.p.no : 88)

35. அ) லாந்தனைடு அல்லது லாந்தனாய்டு குறுக்கம் என்றால் என்ன ? அதன் விளைவுகளை விளக்குக

(அல்லது)

   ஆ) i) ஒரு சேர்மத்தின் ஆர விகிதம் 0.155-0.225 என இருப்பின்அச்சேர்மத்தின் அணைவுஎண் மற்றும் அமைப்பை கண்டுபிடிக்கவும்
   ii) பின்வரும் அமிலபெறுதிகளின் ஒப்பு வினைத்திறன்களை ஏறு வரிசையில் எழுதி காரணத்தினை மட்டும் குறிப்பிடுக
   i)CH_3COOH ii) CH_3COCl iii) CH_3CONH_2 iv) $CH_3COOCOCH_3$

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

36. அ) i) ஒரு முதல்வகை வினையின் வினைவேக மாறிலி 1.54 x 10^{-3} s^{-1} அதன் அரைவாழ்காலத்தினைக் கண்டறிக.

ii) பின்வரும் நீரிய கரைசல்களின்நிகிழும் வினைகளில் இணை அமில கார இரட்டைகளை கண்டறிக

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

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

(அல்லது)

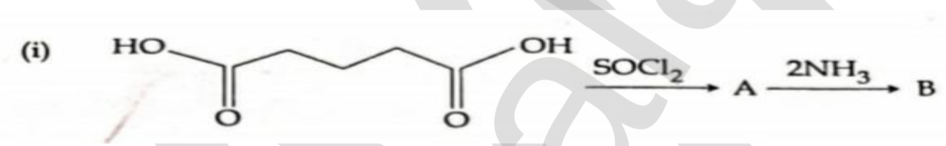
ஆ) கோல்ராஸ் விதியைகூறு ஏதேனும் ஒரு பயனை விளக்கவும் .

37. அ) வினைவேக மாற்றிகளின் சிறப்பியல்புகள் ஐந்தினை எழுதுக .

(அல்லது)

ஆ) விக்டர் மேயர் முறையில் 1^0, 2^0, 3^0. ஆல்கஹால்களை எவ்வாறு வேறுபடுத்துவாய் ?

38. அ) i) A மற்றும் B சேர்மங்களை கண்டுபிடி (பிணைப்பு கோடு அமைப்பினால்)



ii) RNA மூலக்கூறுகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவாய் ? விளக்குக

(அல்லது)

ஆ) i) எதிர் ஆக்சிஜனேற்றிகள் பற்றி சுருக்கமாக விவரிக்கவும்

ii) .கீழ்க்கண்டவற்றைஎவ்வகை மருந்து பொருட்களாகவகைப்படுத்துவாய் ?

i)மெக்னீசிய பால்மம் ii)ஆஸ்பிரின்iii) பெனிசிலின்iv). புரோகைன்

****

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

+2 chemistry Public question unit wise in tamil medium

4.வினாத்தாள்.August 2021

பகுதி-I

குறிப்பு : i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி **15 X 1 = 15**

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதுக

1. உலோக குறையுள்ள குறைபாடு காணப்படும் படிகம்

அ) ZnO ஆ) Nacl இ) KCl ஈ) FeO

2. DNA – வில்காணப்படும்பிரிமிடின்___________

அ) சைடோசின் மற்றும் தையமின் ஆ) சைடோசின் மற்றும் அடினைன்

இ) சைடோசின் மற்றும் ராசில் ஈ) சைடோசின் மற்றும் குவானைன்

3. ஒரு நீரிய கரைசலின் pHமதிப்பு பூஜ்ஜியம் எனில் அந்த கரைசல்

அ) நடுநிலைத்தன்மை கொண்டது ஆ) சிறிதளவு அமிலத்தன்மை கொண்டது

இ) காரத்தன்மை கொண்டது ஈ) அதிக அமிலத்தன்மை கொண்டது

4. பீனால்நடுநிலைபெர்ரிக்குளோரைடுடன்வினைபுரிந்து தரும் நிறம்

அ) அடர் பச்சை நிறம் ஆ) சிவப்பு நிறம்

இ) எவ்வித நிறமும் உருவாவதில்லை ஈ) ஊதா நிறம்

5. பின்வரும்வினையில் வினையில் $CH \equiv CH \xrightarrow[HgSO_4]{H_2SO_4} X$ 'X' ஆனது _________சோதனையைத்தராது.

அ) அயோடாபார்ம் சோதனை ஆ) டாலன்ஸ் சோதனை

இ) பெலிங் கரைசல் ஈ) விக்டர் மேயர் சோதனை

6. $CH_3\text{-}CHO + CO \xrightarrow{Rh/Ir} ?$

அ) பாலி புரப்பிலின் ஆ) பியூட்டன்-1-ஆல் இ) அசிட்டிக் அமிலம் ஈ) அசிட்டேட்

7. மொத்தமாக 9650 கூலூம்கள்மின்னூட்டத்தைப் பெற்றுள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

அ) $6.022 \times 10^{22.}$ ஆ) $6.22 \times 10^{2.}$ இ) $6.022 \times 10^{-}$ ஈ) 6.022×10^{2}

8 பொருத்துக.

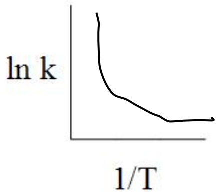
(1) பால்மம்	(i) கலக்கப்பட்டகிரீம்
(2) களி	(ii) இங்க்
(3) நுரை	(iii) கீரீம்
(4) கூழ்மகரைசல்	(iv) வெண்ணெய்

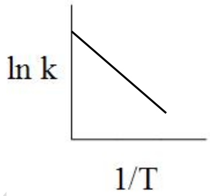
அ) (1) – (iv), (2)- (iii) , (3)- (ii) , (4)-(i) ஆ) (1) –(iii) , (2)- (i) , (3)- (ii) , (4)- (iv)

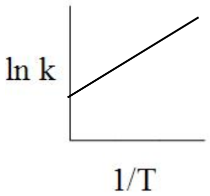
இ) (1) –(ii) , (2)- (i) , (3)- (iv) , (4)- (iii) ஈ) (1) –(iii) , (2)- (iv) , (3)- (i) , (4)- (ii)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

9.ஒருவினையின் வினைவேகமாறிலி மற்றும்வெப்பநிலைக்கு இடையேயான வரைபடம் பின்வருமாறு இவற்றுள் பெப்பநிலைமுழுமைக்கும் அர்ஹீனியஸ் தன்மையினைக் குறிப்பிடும் வரைபடம்

அ) 

ஆ) 

இ) 

ஈ) (ஆ) மற்றும் (இ) ஆகிய இரண்டும்

10. பின்வரும் சேர்மங்களில் உருவாக வாய்ப்பில்லாத சேர்மம்எது ?
அ) XeF2 ஆ) XeOF4 இ) NeF2 ஈ) XeO3

11. ஒரு கூழ்மக் கரைசல் வழியேஒளிக்கற்றையை செலுத்தும்போது காணக்கிடைக்கும் நிகழ்வு
அ) திரிதல் ஆ) எதிர்மின்வாய் தொங்கலசைவு
இ) டின்டால் விளைவு ஈ) மின்முனைக்கவர்ச்சி

12. $K_4[Fe(CN)_6]$ -ல் Fe^{2+} -ன்அணைவுஎண்
அ) 4 ஆ) 2 இ) 3 ஈ) 6

13. சிர்கோனியத்தினை தூய்மையாக்கலில் பின்வரும் வினைகள் பயன்படுகின்றன இம்முறை________ என அழைக்கப்படுகிறது

$$Zr(impure) + 2I_2 \xrightarrow{523K} ZrI_4$$

அ) புலதூய்மையாக்கல் ஆ) உருக்கிப் பிரித்தல்
இ) மான்ட் முறை ஈ) வான் ஆர்கல் முறை

14. பின்வருவனவற்றுள் SP^2இனக்கலப்புஇல்லாதது எது ?
அ) புல்லரின் ஆ) கிராபைட் இ) வைரம் ஈ) கிராபீன்

15. $H_2N-CH_2-(CH_2)_4-CH_2-NH_2$ என்றசேர்மத்தின் IUPAC பெயர்
அ) ஹெப்டேன்-1,7-டையமீன் ஆ) ஹெக்சா மெத்திலின்
இ) ஹெக்சேன்-1,6-அமீன் ஈ) ஹெக்சேன்-1,6-டையமீன்

பகுதி-II

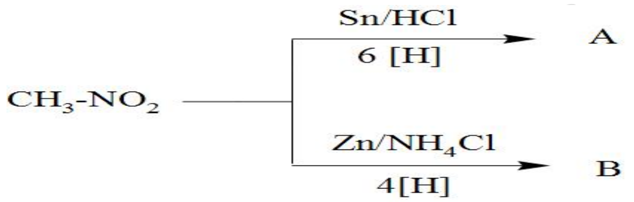
குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் : 24 –க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும் . 6 X 2 = 12

16. போராக்ஸின் பயன்களைத் தருக ?
17. இடைநிலைத் தனிமங்கள் மாறுபடும் ஆக்சிஜனேற்றநிலைகளைப் பெற்றுள்ளன ஏன் ?

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

18. அலகு கூட்டினை வரையறுக்கவும்

19. ஆஸ்வால்டு நீர்த்தல் விதியைக் கூறுக
20. சமான கடத்துத்திறன்- வரையறுக்கவும்
21. மின்பகுளிக் கடத்துத்திறனை பாதிக்கும் காரணிகளைக்குறிப்பிடுக.
22. மின்னாற் சவ்வூடுபரவல் என்றால் என்ன ?
23. பெப்டைடு பிணைப்பு பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக
24. பின்வரும் வினையில்A மற்றும் B யை கண்டறிக.



பகுதி-III

குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் : 33–க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும் . **6 X 3 = 18**

25. அணைவுஎண்என்றால் என்ன? BCC அமைப்பிலுள்ள ஒருஅணுவின் அணைவுஎண் யாது?
26. ஹேலஜன் இடைச்சேர்மங்கள் என்றால் என்ன ? இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள்தருக
27. இரட்டை உப்புகள் மற்றும் அணைவுச் சேர்மங்களுக்குஇடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை ?
28. .P- தொகுதி தனிமங்களில் முதல் தனிமத்தின் முரண்பட்ட பண்புகளுக்கான காரணங்களை குறிபிடுக ?
29. மின்னாற்பகுத்தல் பற்றிய ஃபாரடே விதிகளைக் கூறுக
30. பின்வரும் மாற்றங்களை எவ்வாறு நிகழ்த்தலாம் ?
 I) எத்திலின் கிளைக்கால்→அசிட்டால்டிஹைடு
 ii) கிளிசரால் →அக்ரோலீன்
31. கார்பாக்சிலிக் அமில தொகுதிக்கான சோதனைகளை எழுதுக
32. DNA மற்றும் RNA -க்குஇடையே உள்ள ஏதேனும் மூன்று வேறுபாடுகளை எழுதுக.
33. பின்வருவனவற்றை சகபிணைப்பு படிகங்கள், மூலக்கூறு படிகங்கள் அயனிப் படிகங்கள் அல்லது உலோகப்படிங்கள் என வகைப்படுத்துக
 i)வைரம் ii)பித்தளை iii)நாஃப்தலின் iv)குளுக்கோஸ் v) NaCl vi)SiO_2.

பகுதி-IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **5 X 5 = 25**

34. அ) நுரைமிதப்பு முறையினை விவரிக்கவும்

(அல்லது)

 ஆ) i) கந்தக டை ஆக்சைடின் வெளுக்கும் பண்பினை விளக்குக
 ii) ஹீலியத்தின் ஏதேனும் இரண்டு பயன்களைத் தருக.
35. அ) i) இடைச் செருகல் சேர்மங்கள் என்றால் என்ன ?
 ii) Ti^{3+}, Mn^{2+} -ல் காணப்படும் இணையாகாத எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறிக. மேலும் அவைகளின் காந்தத் திருப்புத்திறன் மதிப்புகளை கண்டறிக.

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

(அல்லது)

ஆ) i) VB கொள்கையின் வரம்புகள் யாவை?

ii) $[Ni(CN)_4]^{2-}$ ஆனது ஏன் டையாகாந்தத்தன்மையுடையது என்று VB கொள்கையின் அடிப்படையில் விளக்குக.

36. அ) i) வினை வேகம் மற்றும் வினைவேகமாறிலி ஆகிவற்றிற்கிடையேயான இரண்டு வேறுபாடுகளை எழுதுக

ii) A →விளைபொருள் என்ற பூஜ்ஜிய வகை வினைக்கான தொகை படுத்தப்பட்ட வேக விதியினை வருவிக்கவும்

(அல்லது)

ஆ) 0.20 மோல்லிட்டர் $^{-1}$சோடியம் அசிட்டேட் மற்றும் 0.18 மோல் லிட்டர் $^{-1}$அசிட்டிக் அமிலம் ஆகியவை கலந்துள்ள ஒரு தாங்கள் கரைசலின் P^H மதிப்பைக் கண்டறிக அசிட்டிக்அமிலத்தின் Ka மதிப்பு 1.8×10^{-5}

37. அ) பென்சால்டிஹைடை பின்வரும் சேர்மங்களாக எவ்வாறு மாற்றுவாய் ?
iபென்சாயின் ii) சின்னமிக்அமிலம் iii) மாலகைட்பச்சை

(அல்லது)

ஆ) i) ஓரிணைய, ஈரிணையமற்றும்மூவிணைய ஆல்கஹாலை லூகாஸ் சோதனையின் மூலம் வேறுபடுத்துக.

ii) டைஎத்தில்ஈதரின் பயன்களைக் கூறுக.

38. அ) வினைவேக மாற்றம் பற்றிய பரப்பு கவர்தல் கொள்கையை விவரிக்கவும்

(அல்லது)

ஆ) C_2H_3N எனும் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடுடைய கரிமச் சேர்மம் (A). $Na(Hg)/C_2H_5OH$ உடன் ஒடுக்கமடைந்து C_2H_7N எனும் வாய்பாடுடைய சேர்மம் (B) தருகிறது.சேர்மம் (B) கார்பைலமீன்வினைக்கு உட்படுகிறது .சேர்மம் (B) நைட்ரஸ் அமிலத்துடன் வினைபுரிந்து நைட்ரஜனை வெளியேற்றிC_2H_6O என்ற மூலக்கூறு வாய்ப்பாடுயுடைய சேர்மம்(C)-ஐத்தருகிறது. A,B,C மற்றும் C-ஐக்கண்டறிந்து வினைகளை எழுதுக.

****

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

+2 chemistry Public question unit wise in tamil medium

வினாத்தாள் : மே 2022

குறிப்பு : தேவையான இடத்தில் படம் வரைந்து சமன்பாடுகளை எழுதவும்

பகுதி-I

குறிப்பு : (I) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 15 X 1 =15

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்

1. தனிமவரிசை அட்டவணையில் 15 ஆம் தொகுதி 3-ம் வரிசையில் உள்ள ஒரு தனிமத்தின் எலக்ட்ரான் அமைப்பு
   (அ) $1S^2 2S^2\ 2P^6\ 3S^2\ 3P^2$ (ஆ) $1S^2\ 2S^2\ 2P^4$ (இ) $1S^2\ 2S^2\ 2P^6\ 3S^2\ 3P^3$ (ஈ) $1S^2\ 2S^2\ 2P^3$
2. பாக்சைட்டின் இயைபு
   (அ) $Al_2O_3.nH_2O$ (ஆ) $Fe_2O_3.2H_2O$ (இ) Al_2O_3 (ஈ) இவைஎதுவுமில்லை
3. ஒருமுதல் வகை வினையானது 60 நிமிடங்களில் 75% நிறைவு பெறுகிறது அதே வினை அதே நிபந்தனைகளில் 50% நிறைவு பெறத் தேவையான காலம்
   (அ) 35 நிமிடங்கள் (ஆ) 20 நிமிடங்கள் (இ) 75 நிமிடங்கள் (ஈ) 30 நிமிடங்கள்
4. பின்வருவனவற்றுள் எந்த வினைக் காரணி நைட்ரோ பென்சீனை அனிலீனாகமாற்றுகிறது?
   (அ) ZnHg/NaOH (ஆ) Zn/NH_4 (இ) Sn/HCl (ஈ) இவைஅனைத்தும்
5. $HO\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}OH$ –ஐ பெர்அயோடிக்அமிலத்துடன் வெப்பப்படுத்தப்படும் போது உருவாவது
   (அ) மெத்தனல் (ஆ) மெத்தனாயிக்அமிலம்
   (இ) CO_2 (ஈ) கிளையாக்சால்
6. உலோக அயனியின் ஆக்சிஜனேற்ற எண் பூஜ்ஜியம் மதிப்பினைப் பெற்றிருக்கும் அணைவுச்சேர்மம்
   (அ) $K_4[Fe(CN)_6]$ (ஆ) $[Fe(CN)_3(NH_3)_3]$ (இ) [Fe(CO)5] (ஈ) (ஆ) மற்றும் (இ) இரண்டும்
7. பின்வருவனவற்றுள் எது லௌரி ப்ரான்ஸ்டட் அமிலமாகும் காரமாகவும் செயல்பட முடியும் ?
   (அ) HPO_4^{2-} (ஆ) HCl (இ) Br^- (ஈ) SO_4^{2-}
8. போராக்ஸின் நீர் கரைசல் ஆனது
   (அ) காரத்தன்மை உடையது (ஆ) நடுநிலைத்தன்மை உடையது
   (இ) ஈரியல்புத் தன்மைஉடையது (ஈ) அமிலத்தன்மை உடையது
9. பின்வருவன எது ஒரு படித்தான வினைவேக மாற்றத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு
   (அ) எண்ணெயின் ஹைட்ரஜனேற்றம்
   (ஆ) ஹேபர் முறையில் அமோனியா தயாரித்தல்
   (இ) நீர்த்த HCl முன்னிலையில் சுக்ரோசின் நீராற்பகுத்தல்
   (ஈ) தொடு முறையில் கந்தகஅமிலம் தயாரித்தல்
10. அசிட்டோனிலிருந்து சைனோஹைட்ரின் உருவாகும் வினை பின்வருவனற்றுள் எதற்கு சான்றாக உள்ளது
    (அ) எலக்ட்ரான் கவர் சேர்ப்பு வினை (ஆ) கருக்கவர் பதிலீட்டு வினை
    (இ) கருக்கவர் சேர்ப்பு வினை (ஈ) எலக்ட்ரான் கவர் பதிலீட்டு வினை

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

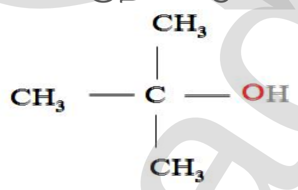
www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

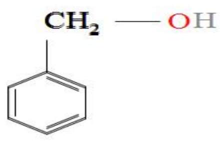
11. பின்வரும் ஆக்சிஜனேற்ற நிலைகளுள் லந்தனாய்டுகளின் பொதுவான ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலை யாது ?
(அ)+5 (ஆ) +4 (இ)+3 (ஈ) +2
12. பாரடே மாறிலி ______________ என வரையறுக்கப்படுகிறது
(அ)ஒரு மோல் பொருளை விடுவிக்க தேவைப்படும் மின்னூட்டம்
(ஆ) 1 எலக்ட்ரானால் சுமந்து செல்லப்படும் மின்னூட்டம்
(இ)6.22 X 10^{10} எலக்ட்ரானால் சுமந்து செல்லப்படும் மின்னூட்டம்
(ஈ) 1 மோல் எலக்ட்ரானால் சுமந்து செல்லப்படும் மின்னூட்டம்
13. பின்வரும் அமினோ அமிலங்களில் எது சீர்மை உடையது
(அ)புரோலின் (ஆ) அலனின் (இ)கிளைசீன் (ஈ) லியுசின்
14. உலோக குறை உள்ள குறைபாடு காணப்படும் படிகம்
(அ)ZnO (ஆ) NaCl (இ)KCl (ஈ) FeO
15. மூடுபனி என்பது எவ்வகை கூழ்மம்
(அ)வாயுவில் நீர்மம் (ஆ) வாயுவில் திண்மம்
(இ)நீர்மத்தில் வாயு (ஈ) வாயுவில் வாயு

பகுதி-II

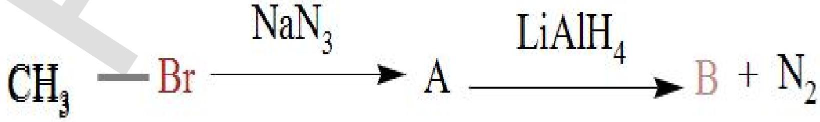
குறிப்பு : ஏதேனும்ஆறுவினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 6 X 2 = 12

16. கனிமம் மற்றும் தாது ஆகியவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
17.Fe^{3+}மற்றும் Fe^{2+}அதிக நிலைப்புத்தன்மை உடையது ஏன் ?
18.அணைவு எண் வரையறுக்கவும்
19. சகப்பிணைப்புப் படிகங்கள் வரையறுக்கவும்
20. முதல்வகை வினைக்கான எடுத்துக்காட்டுகளை எழுதுக
21. அரீனியஸ் கொள்கையின் வரம்புகள் யாவை?
22. மின்முனைக் கவர்ச்சி குறிப்பு வரைக
23.IUPAC பெயரினைக் குறிப்பிடுக

(a) 

(b) 

24. பின்வரும் வினைவரிசையில் உள்ள A மற்றும் B சேர்மங்களை கண்டறிக.



Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

பகுதி-III

குறிப்பு : ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்
வினாஎண் 33 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும் 6 X 3 = 18

25. ஹாலஜனிடைச் சேர்மங்கள் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக
26.இடைச்செருகல் சேர்மங்களின் பண்புகள் யாவை ?
27. அர்ஹீனியஸ் சமன்பாட்டினை எழுதி அதில் இடம்பெற்றுள்ளவற்றை விளக்குக
28. மின்பகுளிக் கடத்துத்திறனை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை ?
29. ஒரு படித்தான வினைவேகமாற்றம் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக
30. டைஎத்தில் ஈதர் தயாரிக்கும் ஏதேனும் ஒரு முறையை எழுதுக
31.ஹேலோஃபார்ம் வினையை எழுதுக
32. எபிமர்கள் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக
33.$[Ag(NH_3)_2]^+$ஈனி, மையஉலோகஅயனி மற்றும் IUPAC பெயரை எழுதுக

பகுதி-IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 5 X 5 = 25

34. (அ) (I) புவி ஈர்ப்பு முறை-குறிப்பு வரைக
(ii)நிக்கலைத் தூய்மையாக்கப் பயன்படும் மாண்ட் முறையினை விளக்குக
(அல்லது)
(ஆ) (I) மந்த இணை விளைவு என்றால் என்ன ?
(ii) போரிக் அமிலத்தின் பயன்கள் யாவை ?
35.அ) (I)ஆக்சிஜனின் பயன்கள் யாவை ?
(ii)சலவைத்தூள்எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ?
(அல்லது)
(ஆ)வெர்னர் கொள்கையின் கோட்பாடுகளைக் கூறுக
36.அ)படிக திண்மங்களை படிக வடிவமற்ற திண்மங்களிலிருந்து வேறுபடுத்துக
(அல்லது)
(ஆ) (I) pH வரையறுக்கவும்
(ii) பொது அயனி விளைவை ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக
37.அ)நெர்ன்ஸ்ட் சமன்பாட்டைத் தருவிக்கவும்
(அல்லது)
(ஆ)வினைவேக மாற்றியின் சிறப்பியல்புகள் யாவை ?
38.அ)ஃபார்மிக் அமிலத்தின் ஒடுக்கும் பண்பினை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக
(அல்லது)
(ஆ)சிறுகுறிப்பு வரைக
(I)கார்பைலமீன் வினை
(ii) காப்ரீயல் தாலிமைடு தொகுப்பு..

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

வினாத்தாள் : ஆகஸ்ட் 2022

பகுதி –I

குறிப்பு : (I) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் . 15 X 1 = 15

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையை தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் இடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்

1.ZnO-லிருந்து துத்தநாகம் பெறப்படும் முறை

(அ) கார்பன் ஒடுக்கம் (ஆ) வெள்ளியைக்கொண்டு ஒடுக்குதல்

(இ) மின் வேதி செயல்முறை (ஈ) அமிலக் கழுவுதல்

2. பின்வரும் P- தொகுதி தனிமங்களில் மிகவும் குறைவான சங்கிலித் தொடராக்கல் பண்பினைப் பெற்ற தனிமம் எது?

(அ) கார்பன் (ஆ) சிலிக்கான்

(இ) காரியம் (ஈ)ஜெர்மானியம்

3.XeF_6 - முழுமையான நீராற்பகுப்பினால் உருவாவது ?

(அ) $XeOF_4$ (ஆ) XeO_2F_2 (இ) XeO_3 (ஈ) XeO_2

4.+7 என்ற அதிகபட்ச ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலையினைப் பெற்றுள்ள ஆக்டினாய்டு தனிமங்கள்?

(அ) Np,Pu,Am (ஆ) U,Fm,Th (இ) U,Th,Md (ஈ) Es,No,Lr

5. இரட்டை உப்பிற்கு எடுத்துக்காட்டு

(அ) $FeSO_4$ (ஆ) $FeSO_4.(NH_4)_2SO_4.6H_2O$ (இ) $K_4[Fe(CN)_6]$ (ஈ) $K_2SO_4.2H_2O$

6. கிராபைட்மற்றும் வைரம் ஆகியவை

(அ) சகபிணைப்பு மற்றும் மூலக்கூறு படிகங்கள்

(ஆ) அயனி மற்றும் சகபிணைப்பு படிகங்கள்

(இ) இரண்டும் சகபிணைப்பு படிகங்கள்

(ஈ)இரண்டும் மூலக்கூறு படிகங்கள்

7. முதல்வகை வினைக்கான அரைவாழ்வு காலம்

(அ) $t_{1/2} = \frac{0.6932}{K}$ (ஆ) $t_{1/2} = \frac{K}{0.6932}$

(இ) $t_{1/2} = \frac{2.303}{K}$ (ஈ) $t_{1/2} = \frac{K}{2.303}$

8. பின்வருவனவற்று லூயி காரமாக செயல்படாதது எது

(அ) BF_3 (ஆ) PF_3 (இ) CO (ஈ) F^-

9. பின்வரும் வினை நிகழ எவ்வளவு ஃபாரடே மின்னோட்டம் தேவைப்படும்?

$MnO_4^- \rightarrow Mn^{2+}$

(அ) 5F (ஆ) 3F (இ) 1F (ஈ) 7F

10. ஒரு கூழ்மக் கரைசல் வழியே ஒளிக்கற்றையைச் செலுத்தும்போது காணக் கிடைக்கும் நிகழ்வு

(அ) எதிர்மின்வாய் தொங்கலசைவு (ஆ) மின்முனைக்கவர்ச்சி

(இ திரிதல் (ஈ) டிண்டால் விளைவு

11. தானியங்கி இயந்திரங்களின் ரேடியேட்டர்களில் உறை எதிர்பொருளாகப் பயன்படுவது எது ?

(அ) மெத்தனால் (ஆ) எத்தனால்

(இ) நியோ பென்டைல் ஆல்கஹால் (ஈ)எத்தன் 1,2 டையால்

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

12. பின்வருவனவற்றில் கொடுக்கப்பட்ட சேர்மங்களின் அமிலத்தன்மையின் அடிப்படையிலான சரியான வரிசை
    (அ) FCH_2COOH > CH_3COOH> $BrCH_2COOH$ > $ClCH_2COOH$
    (ஆ) FCH_2COOH >$Cl\ CH_2COOH$> $BrCH_2COOH$ > CH_3COOH
    (இ) CH_3COOH > $ClCH_2COOH$> FCH_2COOH > $BrCH_2COOH$
    (ஈ) $ClCH_2COOH$ > CH_3COOH> $BrCH_2COOH$ > ICH_2COOH

13. அனிலீன் + பென்சோயில்குளோரைடு → C_6H_5-NH-COC_6H_5 இந்த வினையானது
    (அ) ஃபிரீடல்- கிராஃப்ட் வினை (ஆ) HVZ வினை
    (இ) ஸ்காட்டன்-பௌமான்வினை (ஈ) கோல்ப்வினை
14. பின்வருவனவற்றுள் எவை எபிமர்கள் ஆகும் ?
    (அ) D (+) –குளுக்கோஸ் மற்றும் D (+) -காலக்டோஸ்
    (ஆ) D (+) –குளுக்கோஸ் மற்றும் D (+) -மான்னோஸ்
    (இ) (அ) மற்றும் (ஆ)இரண்டுமல்ல
    (ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ) இரண்டும்
15. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று டேலன்ஸ் இணைக் காரணி உடுத்துகிறது
    (அ) பார்மிக் அமிலம் (ஆ) அசிட்டிக் அமிலம்
    (இ) பென்சோஃபீனோன் (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

பகுதி II

குறிப்பு : ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் 6 X 2 = 12
வினாஎண் : 24 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

16. ஆர்கானின் பயன்களைத் தருக
17.சீக்லர்-நட்டா வினைவேக மாற்றி குறிப்பு வரைக .அதன் பயன் யாது?
18.VB கொள்கையின் வரம்புகள் யாவை?
19. அலகுக் கூட்டினை வரையறுக்கவும்
20. லூயி அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள் என்றால் என்ன ? ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக
21.கிளிசராலின் பயன்களை எழுதுக
22. சிறு குறிப்பு வரைக- ரோசன்முன்ட்ஒடுக்கவினை
23.D(+)பிரக்டோஸின் அமைப்பை வரைக
24.2ஆம்பியர் மின்னோட்டத்தைக் கொண்டு சில்வர் நைட்ரேட் கரைசலானது 20 நிமிடங்களுக்கு மின்னாற்பகுக்கப்படுகிறது எனில் எதிர்முனையில் வீழ்படிவாகும் சில்வரின் நிறைய கணக்கிடுக

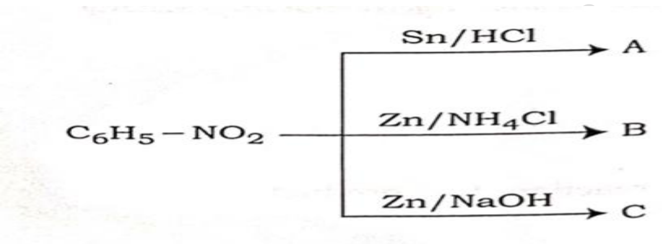
பகுதி -III

குறிப்பு : ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் 6 X 3 = 18
வினா எண் 33 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

25. அமில வேதிக் கழுவுதலைஒருஎடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்கவும்

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

26. போரிக் அமிலத்தின் பயன்கள்யாவை ?
27. கீழ்காணும் ஈனிக்கான IUPAC பெயரினை எழுதுக
(a) $C_2O_4^{2-}$ (b) H_2O (c) Cl^-
28. வினை வகை மற்றும் மூலக்கூறு எண் வரையறுக்கவும்
29. தாங்கல்கரைசல் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக
30. பல படித்தான வினைவேக மாற்றம் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக
31. அனிசோலின் புரோமினேற்ற வினையை எழுதுக
32. ஸ்விட்டர்அயனி என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக
33. பின்வரும் வினையில் உள்ள A B மற்றும் C ஆகிய சேர்மங்களை கண்டறிக



பகுதி -IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 5 X 5 = 25

34.(அ)மின்னாற் தூய்மையாக்கலின் தத்துவத்தினை ஒரு உதாரணத்துடன் விளக்குக

(அல்லது)

(ஆ) சங்கிலித் தொடராக்கம் என்றால் என்ன ? அதற்கான நிபந்தனைகளைக் கூறுக

35.அ) ஹேலோஜன் இடைச் சேர்மங்களின் பண்புகள் யாவை?

(அல்லது)

(ஆ) லாந்தனைய்டுகளையும் ஆக்டினைடுகளையும் ஒப்பிடுக

36.அ) (I)பொதிவுத் திறன் என்றால் என்ன
(ii)ஃபிரங்கல்குறைபாடு பற்றி குறிப்பு வரைக

(அல்லது)

(ஆ) A →விளைபொருள் என்ற பூஜ்ஜிய வகை வினைக்கான தொகை படுத்தப்பட்ட வேகவிதியினை வருவிக்கவும்

37.அ)நெர்ன்ஸ்ட்சமன்பாட்டை தருவிக்கவும்

(அல்லது)

(ஆ) வினைவேகமாற்றம் பற்றிய பரப்பு கவுர்தல் கொள்கையை விவரிக்கவும்

38.அ) (I) கார்பாக்சிலிக்அமிலத் தொகுதிக்கான மூன்று சோதனைகளை கூறுக
(ii) பென்சாயின் குறுக்கம் பற்றிக் கூறுக

(அல்லது)

(ஆ) குறிப்பு வரைக
(I)அனிலீனின் புரோமினேற்ற வினை
(ii)கடுகு எண்ணெய் வினை

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

1.உலோகவியல்

ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

1.உல்ப்ரமைட்தாதுவைவெள்ளியக்கல்லில் 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 வேதிக்கழுவப்படுகிறது.

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

5.சிர்கோனியத்தினை தூய்மையாக்கலில் பின்வரும் வினைகள் பயன்படுகின்றன இம்முறை________ என அழைக்கப்படுகிறது
Zr(impure) + $2I_2$ 523K→ ZrI_4 **வான்ஆர்கல்முறை**

6.பாக்சைட்டின் இயைபு **$Al_2O_3.nH_2O$** (May 22)

7.ZnO-லிருந்துதுத்தநாகம்பெறப்படும்முறை **கார்பன் ஒடுக்கம்** (july 22)

மற்ற வினாக்கள் :-

1.புல தூய்மையாக்கல் முறையினை விவரிக்கவும் (b/b - 6) (mar20)

2.பின்வருவனவற்றை தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக (Inst.ex20)
i)கனிம கழிவு ii) கசடு (b/b - 10)

3.கனிமம் மற்றும் தாது ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை? (Inst.ex20) (MAY 22) (b/b - 1)

4. இரும்பை அதன் தாதுவானFe_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)

6.நுரைமிதப்பு முறையினை விவரிக்கவும் (aug21) (In.p.no : 4)

7. புவி ஈர்ப்பு முறை-குறிப்பு வரைக(May 22)

8.நிக்கலைத் தூய்மையாக்கப் பயன்படும்மாண்ட் முறையினை விளக்குக(May 22)

9. அமில வேதிக் கழுவுதலைஒருஎடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்கவும். (july 22) (in.p. no-6)

10..மின்னாற் தூய்மையாக்கலின் தத்துவத்தினை ஒரு உதாரணத்துடன் விளக்குக (july 22) (b/b-13)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

2.P-தொகுதி தனிமங்கள்-

ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

1.பொருத்துக(mar20)

புளூரின்வலிமைமிகு -**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)

3. பின்வருவனவற்றுள் SP^2இனக்கலப்புஇல்லாதது எது ? **வைரம்**(aug21)

4.போராக்ஸின் நீர் கரைசல் ஆனது **காரத்தன்மை உடையது** (May 22)

மற்ற வினாக்கள் :-

1.அலுமினியத்தில் இருந்து தாலியும் வரை அயனியாக்கும் என்தால்பி குறைவானது மிகக் குறைந்த அளவே மாறுபடுகின்றது ஏனென்று விளக்குக. ? (mar20) (in.p.no : 32) (COMULSORY 3 MARK)

2. சங்கிலித் தொடராக்கம் நிகழ்வதற்கான ஏதேனும் இரண்டு நிபந்தனைகளைஎழுதுக (b/b - 4) (mar20)

3.P- தொகுதி தனிமங்கள் முதல் தனிமத்தின் முரண்பட்ட பண்புகளுக்கான காரணங்கள் யாவை? (b/b -1) (Inst.ex20) (aug21)

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

5.இரண்டாம் வரிசை கார உலோகத்தின் ஹைட்ரைடு(A) ஆனது (B) என்ற போரானின் சேர்மத்துன்ஈதர்முன்னிலையில் வினைபுரிந்து(C) என்ற ஒடுக்கும் காரணியினைத் தருகிறது.A ,B மற்றும் C கண்டறிக.(b/b - 17) (Sep20) (COMULSORY 2 MARK)

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

7.போராக்ஸின் பயன்களைத் தருக ?(aug21) (b/b-3)

8.போரிக் அமிலத்தின் பயன்கள் யாவை ? (May 22) (july 22) (in.p.no-40)

9. சங்கிலித் தொடராக்கம் என்றால் என்ன ? அதற்கானநிபந்தனைகளைக்கூறுக(july 22) (b/b-4)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

3.P-தொகுதி தனிமங்கள்-

ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

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

2.அதிகஅளவில்புகையைஉருவாக்குவதால் புகைத்திரையை உருவாக்க பயன்படுவது **பாஸ்பீன்** (Inst.ex20)

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

4. Cl_2O_7 -ல்குளோரினின் ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலை **+7.** (Sep20)

5. பின்வரும் சேர்மங்களில் உருவாக வாய்ப்பில்லாத சேர்மம்எது ? **NeF2** (aug21)

6.தனிமவரிசைஅட்டவணையில் 15 ஆம் தொகுதி 3-ம் வரிசையில் உள்ள ஒரு தனிமத்தின் எலக்ட்ரான் அமைப்பு **$1S^2\ 2S^2\ 2P^6\ 3S^2\ 3P^3$** (May 22)

7.பின்வரும் P- தொகுதி தனிமங்களில் மிகவும் குறைவான சங்கிலித் தொடராக்கல் பண்பினைப் பெற்ற தனிமம் எது? **காரியம்** (july 22)

8..XeF_6 - முழுமையான நீராற்பகுப்பினால் உருவாவது ? **XeO_3** (july 22)

மற்ற வினாக்கள் :-

1-ஹீலியத்தின் பயன்களைதருக (b/b - 7) (ins 20) (aug21)

2.சலவைத்தூள் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ? (in.p.no : 95) (mar20) (may22)

3.கண்ணாடிபாட்டில்களில் HF ஐசேமிக்க இயலாதுஏன் ? (in.p.no :99) (mar20)

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

5.குளோரின் குளிர்ந்த NaOH மற்றும் சூடானNaOH உடன் புரியும் வினை களுக்கான சமன்படுத்தப்பட்ட சமன்பாடுகளை தருக (Inst.ex20) (b/b -9)

6.ஹோல்ம்முன்னறிவிப்பான் பற்றிகுறிப்பு 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) (In.p.no : 97) (COMULSORY 3 MARK)

9.டெக்கான் முறையில் குளோரின் பெருமளவு தயாரித்தலைவிவரிக்கவும்(Sep20) (in.p.n: 93)

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

11. ஹேலஜன் இடைச்சேர்மங்கள் என்றால் என்ன ? இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள்தருக
(aug21)(may22) (b/b-5)

12. கந்தக டை ஆக்சைடின்வெளுக்கும் பண்பினை விளக்குக (aug21) (in.p.no : 87)

13.ஆக்சிஜனின் பயன்கள் யாவை ? (May 22) (in.p.no-85)

14.ஆர்கானின் பயன்களை தருக(jul22) (b/b-15)

15.ஹேலோஜன் இடைச் சேர்மங்களின் பண்புகள் யாவை? (july 22) (in.p.no-100)

16.மந்த இணை விளைவு என்றால் என்ன ? (May 22) (in.p.no-) (b/b-1)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

4.இடைநிலை மற்றும் உள்இடைநிலைத்

ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

1.+3 ஆக்ஸிஜனேற்றநிலையை மட்டும் கொண்டுள்ள இடைநிலைத் தனிமம் **SC** (mar20)

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

3. $CH_3\text{-}CHO + CO \xrightarrow{Rh/Ir} ?$ **அசிட்டிக்அமிலம்** (aug21)

4.உலோக அயனியின் ஆக்சிஜனேற்ற எண் பூஜ்ஜியம் மதிப்பினைப் பெற்றிருக்கும் அணைவுச்சேர்மம் **[Fe(CO)5]** (May 22)

4.+7 என்ற அதிகபட்ச ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலையினைப் பெற்றுள்ள ஆக்டினாய்டு தனிமங்கள்? **Np,Pu,Am** (july 22)

5.பின்வரும் ஆக்சிஜனேற்ற நிலைகளுள் லாந்தனைடுகளின் பொதுவான ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலை யாது ? **+3** (May 22)

மற்ற வினாக்கள் :-

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

I).டங்ஸ்டன் ii) ருத்தினியம் iii).புரோமித்தியம் iv).ஜன்ஸ்டீனியம்

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

3.இடைச் செருகல் சேர்மங்கள் என்றால் என்ன ? (b/b - 9) (Inst.ex20)(aug21)

4.3d வரிசையில்எத்தனிமம் + 1 ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலையைக் கொண்டுள்ளது ஏன் ? (b/b - 25) (Inst.ex20)

5.லாந்தனைடு அல்லது லாந்தனாய்டு குறுக்கம் என்றால் என்ன ? அதன் விளைவுகளை விளக்குக (Sep20)(b/b - 7)

6. இடைநிலைத் தனிமங்கள் மாறுபடும் ஆக்சிஜனேற்றநிலைகளைப் பெற்றுள்ளன ஏன் ? (aug21) (in.p.no : 118)

7.Ti^{3+}, Mn^{2+} -ல்காணப்படும் இணையாகாத எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறிக. மேலும் அவைகளின் காந்தத் திருப்புத்திறன் மதிப்புகளை கண்டறிக. (aug21) (b/b-10)

8.Fe^{3+}மற்றும் Fe^{2+}அதிக நிலைப்புத்தன்மை உடையது ஏன் ? (May 22) ம(b/b-13)

9..இடைச்செருகல்சேர்மங்களின் பண்புகள் யாவை ? (May 22) (in.p.no-125)

10.சீக்லர்-நட்டா வினைவேக மாற்றி குறிப்பு வரைக .அதன் பயன் யாது? (july 22) (in.p.no-124)

11.லாந்தனைய்டுகளையும்ஆக்டினைடுகளையும் ஒப்பிடுக (july 22) (b/b-15)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

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)

4.$K_4[Fe(CN)_6]$ -ல் Fe^{2+} -ன்அணைவுஎண் **6**(aug21)

5.இரட்டை உப்பிற்கு எடுத்துக்காட்டு **$FeSO_4.(NH_4)_2SO_4.6H_2O$**

மற்ற வினாக்கள் :-

1.$CrCl_3.6H_2O$என்ற மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு கொண்ட அணைவுசேர்மத்தின் ஏதேனும் இரண்டு நீரேற்ற மாற்றியங்களைஎழுதுக. (in.p.no :161) (mar20)

2.$[Sc(H_2O)_6]^{3+}$நிறமற்றது விளக்குக. (b/b - 7) (mar20)

3. கீழ்க்காணும் அணைவுச்சேர்மத்தின் IUPAC பெயரினை எழுதுக(mar20)
I). $[Ag(NH_3)_2]^{+}$ Ii) $[Co(NH_3)_5Cl]^{2+}$ (in.p.no : 158)

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

5.உயிரியல் அமைப்புகளில் காணப்படும் உலோகஅணைவுகள்மற்றும் அதிலுள்ள உலோகஅயனிகளை குறிப்பிடுக (Inst.ex20) (in.p.no :186)

6.வெர்னர்கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக (Inst.ex20) (may22) (b/b - 14)

7.இரட்டை உப்புகள் மற்றும் அணைவுச் சேர்மங்களுக்குஇடையேயான வேறுபாடுகளைத்தருக ? (Sep20) (b/b - 13) (aug21)

8.எண்முகிபடிகபுலத்தில் d-ஆர்பிட்டாலின்படிகபுலப பிளப்பினை குறிப்பிடும் வரைபடம் வரைக (Sep20)(b/b - 10)

9.பின்வரும் அணைவுச்சேர்மங்களில் காணப்படும் மாற்றியங்களை குறிப்பிடுக (Sep20) (in.p.no : 164,161)
I) $[Co(en)_3]^{3+}$ Ii) $[Pt(NH_3)_2Cl_2]^{2+}$

10.VB கொள்கையின் வரம்புகள் யாவை? (aug21)(jul22) (b/b- 24)

11. $[Ni(CN)_4]^{2-}$ஆனது ஏன் டையாகாந்தத்தன்மையுடையது என்று VB கொள்கையின் அடிப்படையில் விளக்குக. (aug21) (In.p.no : 168)

12.$[Ag(NH_3)_2]^{+}$ஈனி, மையஉலோகஅயனி மற்றும் IUPAC பெயரை எழுதுக. (May 22) (i.p.no-157) (COMULSORY 3 MARK)

13.கீழ்காணும் ஈனிக்கான IUPAC பெயரினை எழுதுக (july 22) (in.p.no-154)
(a) $C_2O_4^{2-}$ (b) H_2O (c) Cl^-

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

6.திட நிலைமை

ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

1.bcc அலகு கூட்டில் காணப்படும் வெற்றிடத்தின் சதவீதம்**32%**(mar20)
2.பொருள்மையகனசதுர(BCC) அமைப்பின்பொதிவுத்திறன்**68 %** (Inst.ex20)
3.அலகுக் கூட்டின் அடர்த்தியைக் கண்டறிய உதவும் வாய்ப்பாடு**ρ = nM /a3NA.** (Sep20)
4.உலோக குறையுள்ள குறைபாடு காணப்படும் படிகம் **FeO.** (aug21)
5.உலோக குறை உள்ள குறைபாடு காணப்படும் படிகம் **FeO** (May 22)
6. கிராபைட் மற்றும் வைரம் ஆகியவை **இரண்டும் சகபிணைப்பு படிகங்கள்** (july22)

மற்ற வினாக்கள் :-

1.நெருங்கி பொதிந்த கோளங்களின் எண்ணிக்கை 6எனில் உருவாகும் எண்முகிமற்றும் நான்முகி வெற்றிடங்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுக(mar20) (in.p.no : 211)
2.ஃபிரங்கல் குறைபாடு பற்றி குறிப்பு வரைக(mar20) (jul22) (b/b - 24)
3. திடப்பொருளின்திசையொப்புபண்பு மற்றும் திசையொப்புபண்பற்றவை வேறுபடுத்துக? (Inst.ex20) (in.p.no : 198)
4.ஷாட்கி குறைபாட்டினை விளக்குக (Inst.ex20) (b/b -9)
5.படிக மற்றும் படிக வடிவமற்ற திடப்பொருள்களை வேறுபடுத்துக?(Sep20) (may22) (b/b-3)
6.ஒரு சேர்மத்தின் ஆர விகிதம் 0.155-0.225 என இருப்பின்அச்சேர்மத்தின் அணைவுஎண் மற்றும் அமைப்பை கண்டுபிடிக்கவும் (Sep20) (in.p.no : 214)
7. அலகுகூட்டினை வரையறுக்கவும்(aug21) (jul22) (b/b-1)
8. பின்வருவனவற்றை சகபிணைப்பு படிகங்கள், மூலக்கூறு படிகங்கள் அயனிப் படிகங்கள் அல்லது உலோகப்படிங்கள் என வகைப்படுத்துக(aug21)
i)வைரம்ii)பித்தளை iii)நாஃப்தலின் iv)குளுக்கோஸ் v) NaCl vi)SiO_2. (In.p.no :197) (COMULSORY 3 MARK)
9.அணைவுஎண்என்றால் என்ன. ? BCC அமைப்பிலுள்ள ஒருஅணுவின் அணைவுஎண் யாது ? (aug21) (b/b-16)
10.அணைவு எண்வரையறுக்கவும். (May 22) (b/b-16)
11. சகப்பிணைப்புப் படிகங்கள் வரையறுக்கவும். (May 22) (in.p.no-199)
12.பொதிவுத் திறன் என்றால் என்ன(july 22) (ikn.p.no-208)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

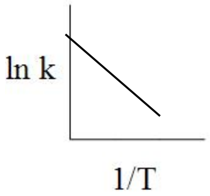
7.வேதி வினை

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)

3.ஒரு வினையின் வினைவேக மாறிலி மற்றும் வெப்பநிலைக்கு இடையேயான வரைபடம் பின்வருமாறு இவற்றுள் பெப்பநிலை முழுமைக்கும் அர்ஹீனியஸ் தன்மையினைக் குறிப்பிடும் வரைபடம்(aug21)



4.ஒருமுதல் வகை வினையானது 60 நிமிடங்களில் 75% நிறைவு பெறுகிறது அதே வினை அதே நிபந்தனைகளில் 50% நிறைவு பெறத் தேவையான காலம் **30 நிமிடங்கள்** (May 22)

5.முதல்வகை வினைக்கான அரைவாழ்வு காலம் $t_{1/2} = \frac{0.6932}{K}$ (july 22)

மற்ற வினாக்கள் :-

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

2.x+2y →விளைபொருள், [X]=[y]=0.2M என்றவினையின்வினைவேகமானது4×10^{-3} Mol $L^{-1} s^{-1}$எனும்போது 400K ல்வினைவேகம் $2 \times 10^{-2} s^{-1}$இவ்வினையின் ஒட்டுமொத்த. வினைவகையைக்கண்டறிக. (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)

5. வினை வேகம் மற்றும் வினைவேகமாறிலி ஆகிவற்றிற்கிடையேயான இரண்டு வேறுபாடுகளை எழுதுக(aug21) (in.p.no : 233)

6. A →விளைபொருள் என்ற பூஜ்ஜிய வகை வினைக்கான தொகை படுத்தப்பட்ட வேக விதியினை வருவிக்கவும்.(aug21) (jul22) (b/b- 3)

7. முதல்வகை வினைக்கான எடுத்துக்காட்டுகளை எழுதுக. (May 22) (in.p.no-238)

8. வினை வகை மற்றும் மூலக்கூறுஎண் வரையறுக்கவும். (july 22) (in.p.no-234)

9. அர்ஹீயஸ்சமன்பாட்டினை எழுதி அதில் இடம்பெற்றுள்ளவற்றை விளக்குக (May 22)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

8.அயனிச்சமநிலை

<u>ஒரு மதிப்பெண் வினா :-</u>

1.சோடியம் ஃபார்மேட்அனிலீயம் குளோரைடு மற்றும் பொட்டாசியம் சயனைடு ஆகியவற்றின் நீர் கரைசல்கள் முறையே **<u>காரம்அமிலம்காரம்</u>**(mar20)

2.H_2O மற்றும் HF ஆகியப்ரான்ஸ்டட்அமிலங்களின்இணைகாரங்கள் **<u>முறையேOH- மற்றும்F- ஆகியன</u>** (Inst.ex20)

3.ஒரு நீரிய கரைசலின் pHமதிப்பு பூஜ்யம் எனில் அந்த கரைசல் **<u>அதிக அமிலத்தன்மை கொண்டது</u>** (Sep20)(aug21)

4.பின்வருவனவற்றுள் எது லௌரி ப்ரான்ஸ்ட் அமிலமாகும் காரமாகவும் செயல்பட முடியும் ? **<u>HPO_4^{2-}</u>** (May 22)

5. பின்வருவனவற்று லூயி காரமாக செயல்படாதது எது ? **<u>BF_3</u>** (july 22)

<u>மற்ற வினாக்கள் :-</u>

1.லூயி அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள் என்றால் என்ன ? ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக (mar20) (jul22) (b/b -1)

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

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

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

4.நீரின் அயனிப் பெருக்கும்வரையறு அறை வெப்பநிலையில் அதன் மதிப்பைத்தருக (Inst.ex20) (b/b -10)

5.பின்வருவனவற்றை லூயி அமிலம் லூயி காரம்என 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) (may22) (b/b - 11)

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

9.பின்வரும் நீரிய கரைசல்களின்நிகிழும் வினைகளில் இணை அமில கார 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 திறனுடையCH₃COONa கரைசலின் PH. மதிப்பினைகணக்கிடுக. (CH_3COOH அமிலத்தின்Pka மதிப்பு 4.74) (inst.ex20) (in.p.no : 25)

11. ஆஸ்வால்ட் நீர்த்தல் விதியைக்கூறுக(aug21) (In.p.no : 15)

12.0.20 மோல்லிட்டர் $^{-1}$சோடியம் அசிட்டேட் மற்றும் 0.18 மோல்லிட்டர் $^{-1}$அசிட்டிக் அமிலம் ஆகியவை கலந்துள்ள ஒரு தாங்கள் கரைசலின் P^H மதிப்பைக் கண்டறிக அசிட்டிக்அமிலத்தின்Ka மதிப்பு 1.8×10^{-5} (aug21) (In.p.no: 20)

13. அர்ஹீனியஸ் கொள்கையின் வரம்புகள் யாவை? (May 22) (in.p.no-3)

14. pH வரையறுக்கவும் (May 22) (b/b-13)

15. தாங்கல்கரைசல் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக (july 22) (in.p.no-17)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

9.மின் வேதியியல்

ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

1.பின்வரும் வினைநிகழ 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)

4.மொத்தமாக 9650 கூலூம்கள்மின்னூட்டத்தைப்பெற்றுள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை **6.022×10^{22}** (aug21)

5.பாரடே மாறிலி **1 மோல்எலக்ட்ரானால்சுமந்துசெல்லப்படும்மின்னூட்டம்** என வரையறுக்கப்படுகிறது. (May 22)

6. பின்வரும் வினை நிகழ எவ்வளவு ஃபாரடே மின்னோட்டம் தேவைப்படும்?
 MnO4-→ Mn2+ **5F** (july 22)

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.0.5N மின்பகுளி கரைசலுக்கு மின்கலத்தை பயன்படுத்தி கண்டறியப்பட்ட மின்தடை மதிப்பு 15ஓம்கள் 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 சில்வரின்நிறையைக் கண்டறிக. (Inst.ex20)model (in.p.no : 59) (COMULSORY 2 MARK)

4.நெர்ன்ஸ்ட்சமன்பாட்டைத் தெரிவிக்கவும் (Inst.ex20) (may22) (jul22) (b/b - 24)

5.கோல்ராஸ்விதியைகூறு ஏதேனும் ஒரு பயனை விளக்கவும் (Sep20) (b/b - 3)

6.சமான கடத்துத்திறன்- வரையறுக்கவும்(aug21) (In.p.no : 39)

7. மின்பகுளிக் கடத்துத்திறனை பாதிக்கும் காரணிகளைக்குறிப்பிடுக.(aug21)(may22) (In.p.no : 40)

8. மின்னாற்பகுத்தல்பற்றியஃபாரடேவிதிகளைக் கூறுக(aug21)(b/b-5)

9.2ஆம்பியர் மின்னோட்டத்தைக் கொண்டு சில்வர் நைட்ரேட் கரைசலானது 20 நிமிடங்களுக்கு மின்னாற்பகுக்கப்படுகிறது எனில் எதிர்முனையில் வீழ்படிவாகும் சில்வரின் நிறைய கணக்கிடுக. (july 22) (in.p.no.59) (COMULSORY 3 MARK)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

10.புறப்பரப்பு வேதியியல்

ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

1.$\Delta S<0$ மற்றும்$T\Delta S$ எதிர்குறிமதிப்பைப்பெறும்போது
பரப்புகவர்தல்ஒருவெப்பஉமிழ்செயல்முறையாகும்(inst.ex20)

2.நொதி வினைவேக மாற்றத்தை விளக்குவதற்காக பின்வரும் எந்த வினை வழிமுறை முன்மொழியப்பட்டது**E + S ⇌ ES → P +E** (Sep20)

3. பொருத்துக

பால்மம் - **கிரீம்**(aug21)
களி - **வெண்ணெய்**
நுரை - **கலக்கப்பட்டகிரீம்**
கூழ்மகரைசல் - **இங்க்**

4.ஒரு கூழ்மக் கரைசல் வழியேஒளிக்கற்றையைசெலுத்தும்போது காணக்கிடைக்கும்நிகழ்வு **டிண்டால் விளைவு**(aug21)

5.பின்வருவன எது ஒரு படித்தான விநியோக மாற்றத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு (May 22)
நீர்த்து HCl முன்னிலையில் சுக்ரோசின் நீராற்பகுத்தல்

6.மூடுபனி என்பது எவ்வகை கூழ்மம் **வாயுவில்நீர்மம்** (May 22)

7. ஒரு கூழ்மக் கரைசல் வழியே ஒளிக்கற்றையைச் செலுத்தும்போது காணக் கிடைக்கும் நிகழ்வு **டிண்டால் விளைவு** (july 22)

மற்ற வினாக்கள் :-

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

2.பின்வரும் கூழ்மத்துகள்களின் வடிவங்களை குறிப்பிடுக (mar20)
A). As2S3. .B).நீல நிற கோல்டு கூழ்மக் கரைசல்.
C).டங்ஸ்டிக்அமிலக் கூழ்மகரைசல் (in.p.no : 99)

3.வேதிப்புறப்பரப்பு 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 கவர்தலைபாதிக்கும் 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)(may22) (in.p.no : 83)

9. மின்னாற்சவ்வூடுபரவல் என்றால் என்ன ? (aug21) (In.p.no : 101)

10.வினைவேக மாற்றம் பற்றிய பரப்புகவர்தல் கொள்கையை விவரிக்கவும்(aug21)(jul22) (b/b -24)

11. மின்முனைக் கவர்ச்சி குறிப்பு வரைக. (May 22) (in.p.no-

12. ஒரு படித்தானவினைவேகமாற்றம் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக. (May 22) (b/b-23)

13. பல படித்தான வினைவேக மாற்றம் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக. (july 22) (b/b-23)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

11.ஹைட்ராக்ஸி சேர்மங்கள் மற்றும் ஈதர்கள்

ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

1.வில்லியம்சன் தொகுப்பு முறையில் டைமெத்தில்ஈதரை உருவாக்கும் வினைஒரு **S_N2 வினை**(mar20)

2.280k வெப்பநிலையில் பீனால் அடர் H_2SO_4உடன் வினைபட்டு கிடைக்கும் முக்கிய விளை பொருள் **O-பீனால்சல்போனிக்அமிலம்**(mar20)

3.வில்லியம்சன் தொகுப்பு முறையில் ஈதர்கள் தயாரிக்கப்படும் போது ஓரிணையஅல்கைல்ஹாலைடு ஈடுபடுவது **S_N2 வினை வழிமுறை** (Inst.ex20)

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

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

6.பீனால்நடுநிலைபெர்ரிக்குளோரைடுடன்வினைபுரிந்து தரும் நிறம் **ஊதா நிறம்**(aug21)

7.HO-CH_2-CH_2-OH -ஐபெர்அயோடிக்அமிலத்துடன் வெப்பப்படுத்தப்படும் போது உருவாவது. **மெத்தனல்** (May 22)

8. தானியங்கி இயந்திரங்களின் ரேடியேட்டர்களில் உறைஎதிர்பொருளாகப் பயன்படுவது எது ? **ஈத்தன் -1,2- டைஆல்** (july 22)

மற்ற வினாக்கள் :-

1.ஈதரின்C-O-C பிணைப்பு கோணம் நான்முகி பிணைப்பு கோணத்தை விட சற்று அதிகம் ஏன்(mar20) (in.p.no : 139) (COMULSORY 2 MARK)

2.பீனாலின் இணைப்புவினைதருக(mar20) (in.p.no : 137)

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

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

5.ஈதர்களின்சுயஆக்சினேற்றம்பற்றி விளக்குக (Inst.ex20) (in.p.no : 144)

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

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

i).1 மோல் HI மீத்தாக்ஸிஈத்தேனுடன்வினை

ii) 1 மோல் HI 2-மீத்தாக்ஸி2-மெத்தில்புரோப்பேனுடன்வினை

8.விக்டர் மேயர் முறையில்1^0, 2^0, 3^0. ஆல்கஹால்களை எவ்வாறு வேறுபடுத்துவாய் (Sep20) (in.p.no : 118)

9. பின்வரும் மாற்றங்களை எவ்வாறு நிகழ்த்தலாம் ?(aug21)

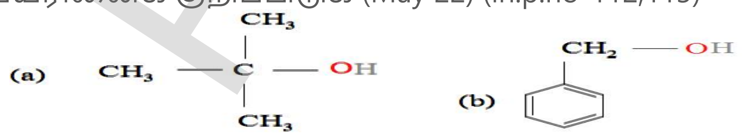
I) எத்திலின் கிளைக்கால்→அசிட்டால்டிஹைடு (In.p.no : 126)

ii) கிளகிளிசரால.-->அக்ரோலீன் (in.p.no : 128)

10. ஓரிணைய, ஈரிணைய மற்றும் மூவிணைய ஆல்கஹாலை லூகாஸ் சோதனையின் மூலம் வேறுபடுத்துக. (aug21) (in.p.no : 117)

11.டைஎத்தில்ஈதரின் பயன்களைக் கூறுக. (aug21) (in.p.no : 145)

12.IUPAC பெயரினைக் குறிப்பிடுக (May 22) (in.p.no-112,113)



13. டைஎத்தில் ஈதர் தயாரிக்கும் ஏதேனும் ஒரு முறையை எழுதுக. (May 22) (in.p.no-141)

14.கிளிசராலின் பயன்களை எழுதுக(july 22) (in.p.no-129)

15. அனிசோலின் புரோமினேற்ற வினையை எழுதுக(july 22) (in.p.no-144)

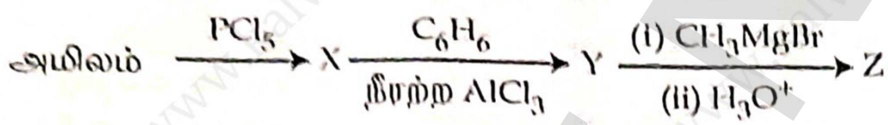
Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

12.கார்பனைல் சேர்மங்கள் மற்றும் கார்பாக்சிலிக் அமிலங்கள்

ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

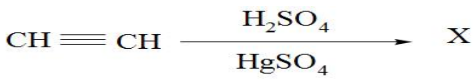
1.கூற்று: P-N,N-டைமெத்தில் பென்சால்டிஹைடு பென்சாயின்குறுக்க வினைக்குஉட்படுகிறது. (mar20)
காரணம் : ஆல்டிஹைடு (CHO) தொகுதியானது மெட்டா ஆற்றுப்படுத்தும் தொகுதியாகும் **கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றுக்கான சரியான. விளக்கமல்ல**

2.பின்வரும் வினை வரிசையில் விளைபொருள் Z-ஐக் கண்டறிக எத்தனாயிக்அமிலம் **$(CH_3)_2C(OH)C_6H_5$.** (Inst.ex20)



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

4.பின்வரும்வினையில் வினையில்'X' ஆனது ________சோதனையைத் தராது.



விக்டர்மேயர்சோதனை(aug21)

5.அசிட்டோனிலிருந்து சைனோஹைட்ரின் உருவாகும் வினை பின்வருவனவற்றுள் எதற்கு சான்றாக உள்ளது. (May 22) **கருக்கவர் சேர்ப்பு வினை**

6.பின்வருவனவற்றில் கொடுக்கப்பட்ட சேர்மங்களின் அமிலத்தன்மையின் அடிப்படையிலான சரியான வரிசை (july 22)
$FCH_2COOH > CH_3COOH > BrCH_2COOH > ClCH_2COOH$

7. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று டாலன்ஸ் வினைக் காரணிஐ ஒடுக்குகிறது(july 22)
பார்மிக் அமிலம்

மற்ற வினாக்கள் :-

1.ரோஷன் முன்ட்ஒடுக்க வினையில் பயன்படுத்தப்படும் வினைவேக மாற்றியின் பெயரை குறிப்பிட்டுஅதன் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (mar20) (in.p.no : 158)
2.பார்மிக் அமிலம் டாலண்ஸ் காரணியை ஒடுக்குகிறது ஆனால் அசிட்டிக் அமிலம் டாலண்ஸ்காரணியை ஒடுக்குவது இல்லை காரணம் கூறுக(mar20) (in.p.no : 184)
3.ஃபார்மலின் 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.யுரோட்ரோபின்என்பதுஎன்ன ?அதைஎவ்வாறுதயாரிப்பாய்? (Sep20) (in.p.no : 165)
7.கார்பாக்சிலிக் அமில தொகுதிக்கான சோதனைகளை எழுதுக (Sep20) (in.p.no : 185) (Aug21)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

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

i)CH_3COOHii) CH_3COCl iii) CH_3CONH_2iv) $CH_3COOCOCH_3$

9.பென்சால்டிஹைடை பின்வரும் சேர்மங்களாக எவ்வாறு மாற்றுவாய் ? (aug21) (in.p.no : 171,172,172)

10.ஹேலோஃபார்ம் வினையை எழுதுக (May 22)

11.ஃபார்மிக் அமிலத்தின் ஒடுக்கும் பண்பினை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக (May 22)

12. பென்சால்டிஹைடு பின்வரும் சேர்மங்களாக எவ்வாறு மாற்றுவாய் ?
i).பென்சாயின் ii) சின்னமிக்அமிலம் iii) மாலகைட்பச்சை (May 22) (in.p.no-171,172,172)

13. சிறு குறிப்பு வரைக- ரோசன்முன்ட்ஒடுக்கவினை(july 22) (in.p.no-158)

14. கார்பாக்சிலிக்அமிலத் தொகுதிக்கான மூன்று சோதனைகளை கூறுக (july 22) (in.p.no-185)

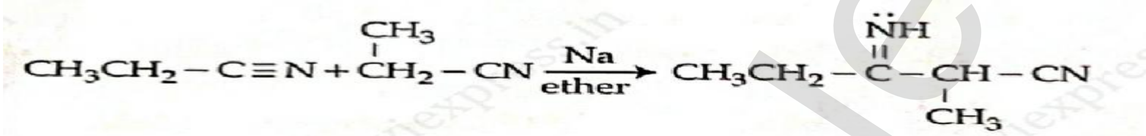
15.பென்சாயின் குறுக்கம் பற்றிக் கூறுக(july 22) (in.p.no-171)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

13.கரிம நைட்ரஜன் சேர்மங்கள்

ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

1.பின்வருவனவற்றுள் எது அதிக காரத்தன்மை உடையது **2,4 –டைமெத்தில்அனிலீன்** _(mar20)



2.மேற்கண்ட வினையானது**லெவைன்மற்றும்ஹௌசர்அசிட்டைலேற்றவினை** என அழைக்கப்படுகிறது (Inst.ex20)

3. $C_6H_5\text{-}N_2^+Cl^- \xrightarrow{Cu_2Cl/HCl} C_6H_5\text{-}N_2Cl + N_2$ இவ்வினை என அறியப்படுகிறது **சான்ட்மேயர்வினை** (Sep20)

4.$H_2N\text{-}CH_2\text{-}(CH_2)_4\text{-}CH_2\text{-}NH_2$என்றசேர்மத்தின் IUPAC பெயர் **ஹெப்டேன்-1,7-டையமீன்**(aug21)

5.பின்வருவனவற்றுள் எந்த வினைக் காரணி நைட்ரோ பென்சீனை அனிலீனாகமாற்றுகிறது? **Sn/HCl** (May 22)

6. அனிலீன் +பென்சோயில்குளோரைடு -→C6H5-NH-COC6H5 இந்த வினையானது(july 22) **ஸ்காட்டன்-பௌமான்வினை**

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-ஐகண்டறிக(mar20) (in.p.no :218)

$$A \xrightarrow[4[H]]{Na(Hg)/C_2H_5OH} CH_3-CH_2-NH_2$$

$$B \xrightarrow[4[H]]{Na(Hg)/C_2H_5OH} CH_3-NH-CH_3$$

4.Cu2Cl2/HCl (or) Cu2Br2/HBr –ஐக்கொண்டுஅரைல்ஹலைடுகளைஎவ்வாறு தயாரிப்பாய்? (Inst.ex20) (in.p.no : 230) (COMULSORY 2 MARK)

5.நைட்ரோ பென்சீனைபின்வரும் சேர்மங்களாகஒடுக்கும்போது பயன்படும் ஒடுக்கும் கரணிகளின் பெயர்களை குறிப்பிடுக. (Inst.ex20) (b/b - 4)

i)அனிலீன் ii) பினைல்ஹைட்ராக்சிலமீன் iii).நைட்ரசோபென்சீன்(213)

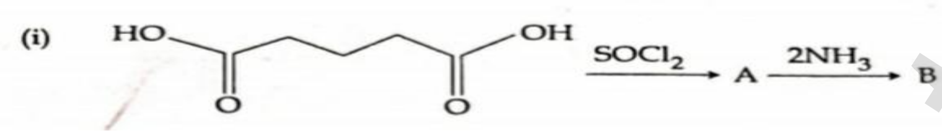
6.கடுகு எண்ணெய்வினையை எழுதுக (Inst.ex20) (b/b - 6vi)

7.அனிலீன்பிரிடல் கிராஃப்ட் வினைக்குஉட்படுவதில்லை காரணம் கூறுக (Sep20)(b/b - 8i)

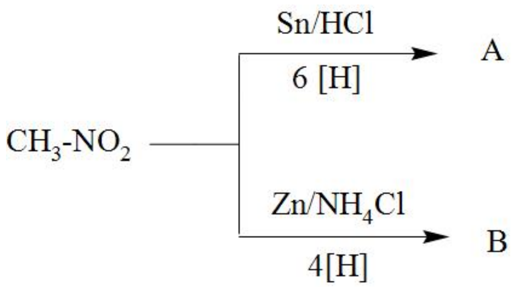
8.சிறு குறிப்பு தருக காப்ரியல் தாலிமைடுதொகுப்பு (Sep20)(b/b - 6iii)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

9.Aமற்றும் B சேர்மங்களை கண்டுபிடி(Sep20)(b/b –13)



10.பின்வரும் வினையில்A மற்றும் B யை கண்டறிக.(aug21)(in.p.no : 212) (COMULSORY 2MARK)



Answer :-

A= CH_3-NH_2 (மெத்தில்அமீன்),.

B= CH_3-NH_2OH (N-மெத்தில்ஹைட்ராக்சிலமீன்)

11. C_2H_3N எனும் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடுடைய கரிமச் சேர்மம் (A). Na(Hg)/C_2H_5OH உடன் ஒடுக்கமடைந்து C_2H_7N எனும் வாய்பாடுடைய சேர்மம் (B)தருகிறது.சேர்மம் (B) கார்பைலமீன்வினைக்கு உட்படுகிறது .சேர்மம் (B) நைட்ரஸ் அமிலத்துடன் வினைபுரிந்து நைட்ரஜனை வெளியேற்றிC_2H_6O என்ற மூலக்கூறு வாய்ப்பாடுயுடைய சேர்மம்(C)-ஐத்தருகிறது. A,B,C மற்றும் C-ஐக்கண்டறிந்து வினைகளை எழுதுக. (aug21)

Answer :-

CH_3-CN. (மெத்தில்சயனைடு) (A) $\xrightarrow[C_2H_5OH]{Na/Hg}$ $CH_3-CH_2-NH_2$ (எத்தில்அமீன்) (B)

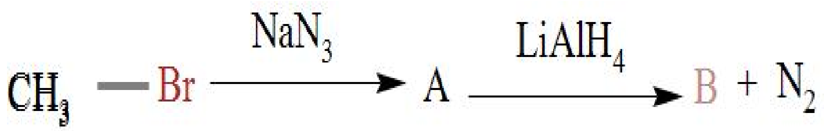
$CH_3-CH_2-NH_2$ + HNO_2 (எத்தில்அமீன்) (B) $\longrightarrow$ CH_3-CH_2-OH + N_2 எத்தனால் (C)

வ.எண்	சேர்மம்	பெயர்	வாய்ப்பாடு
1	A	மெத்தில்சயனைடு	CH_3-CN
2	B	எத்தில்அமீன்	$CH_3-CH_2-NH_2$
3	C	எத்தனால்	CH_3-CH_2-OH

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

Padasalai.Net

12. பின்வரும் வினைவரிசையில்உள்ள A மற்றும் B சேர்மங்களை கண்டறி (May 22)
(in.p.no-220) (COMULSORY 2 MARK)



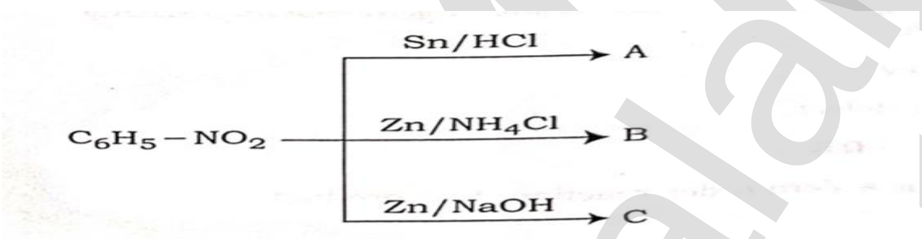
A=CH_3-N_3 (மெத்தில் அசைடு) B=CH_3-NH_2 (மெத்தில் அமீன்)

13.சிறுகுறிப்பு வரைக. (May 22)

(I)கார்பைலமீன் வினை (in.p.no-22)

(ii) காபிரியல் தாலிமைடு தொகுப்பு. (in.p.no-2)

14. பின்வரும் வினையில் உள்ள A B மற்றும் C ஆகிய சேர்மங்களை கண்டறிக
(july 22) (in.p.no-2) (COMULSORY 3 MARK)



A=C_6H_5-NH_2 அனிலீன் B= C_6H_5-NH-OH பீனைல் ஹைட்ராக்சிலமீன்

C= C_6H_5-NH-NH-C_6H_5 ஹைட்ராசோபென்சீன்

15.குறிப்பு வரைக

(I)அனிலீனின் புரோமினேற்ற வினை (july 22) (in.p.no-22)

(ii)கடுகு எண்ணெய் வினை. (july 22) (in.p.no-22)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

14.உயிரியல் மூலக்கூறுகள்

ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

1.DNA வின்ஒரு இழையானது ATGCTTGAஎனும் கார வரிசையை பெற்றுள்ளது எனில் அதன் நிரப்பு இழையின் காரவரிசை **TACGAACT**(mar20)

2.கைலோஸிஸ்என்ற வைட்டமின் குறைபாட்டு நோய் ஏற்பட காரணம் (Inst.ex20) **வைட்டமின்B_2**

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

4.DNA – வில்காணப்படும்பிரிமிடின் **சைட்டோசின் மற்றும் தையமின்** (aug21)

5.பின்வரும் அமினோ அமிலங்களில் எது சீர்மை உடையது. **கிளைசீன்** (May 22)

6.பின்வருவனவற்றுள் எவை எபிமர்கள் ஆகும் ? (july 22)

(அ) D(+) குளுக்கோஸ் மற்றும் D(+) காலக்டோஸ்

(ஆ) D(+) குளுக்கோஸ் மற்றும் D(+) மான்னோஸ்

(இ) (அ) மற்றும் (ஆ)இரண்டுமல்ல

(ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ) இரண்டும்

மற்ற வினாக்கள் :-

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

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

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

4.லிப்பிடுகளின்உயிரியல் முக்கியத்துவங்களில் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக (Inst.ex20) (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 (b/b-3)

7.பெப்டைடுபிணைப்புபற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக(aug21)(b/b-6)

8 DNAமற்றும் RNA -க்குஇடையே உள்ள ஏதேனும் மூன்று வேறுபாடுகளை எழுதுக. (aug21)(b/b-5)

9.. எபிமர்கள் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக (May 22) (in.p.no-253)

10..D(+)பிரக்டோஸின் அமைப்பை வரைக. (july 22) (in.p.no-256)

11. ஸ்விட்டர்அயனி என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக (july 22) (in.p.no-263)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

15.அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல்

ஒரு மதிப்பெண் வினா :-

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

2.பொருத்துக (Inst.ex20)

முக்கியமனஅமைதிப்படுத்திகள் - **குளோசாபைன்**

வலிநிவாரணிகள் -**ஆஸ்பிரின்**

NASIDs -**ஸ்டீராய்டுஅல்லாதஅழற்சிஎதிர்ப்புமருந்துகள்**

சிரைவழிபொதுஉணர்விழப்புஊக்கிகள்- **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.இரப்பர்உரனூட்டல் (வல்கனையாக்கல்)என்றால் என்ன ? (mar20) (b/b - 16)

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

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

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

6.கீழ்க்கண்டவற்றைஎவ்வகை மருந்து பொருட்களாகவகைப்படுத்துவாய் ? (Sep20) (in.p.no : 294,292,295,293)

i)மெக்னீசிய பால்மம் ii)ஆஸ்பிரின் iii) பெனிசிலின் iv). புரோகைன்

"Life is nothing without chemistry

All are made up of atoms and molecules"

Maybe any comments :

S.MANIKANDAN.M.Sc.B.Ed.,
Mob :7708543401
mail : yazimani@gmail.com
THAGAMTHEERTHAPURAM(PO)
CHINNASALEM (TK)
KALLAKURICHI(DT)

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593