

மொத்த மதிப்பெண் = 25

பெயர்: _____

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 5 x 1 = 5
 1. எலிங்கம் வரைபடத்தில், காற்பன் மொனாக்சைடு உருவாதலுக்கு
 அ) $\left(\frac{\Delta S^\circ}{\Delta T}\right)$ எதிர்இறியுடையது ஆ) $\left(\frac{\Delta G^\circ}{\Delta T}\right)$ நேர்இறியுடையது
 கி) $\left(\frac{\Delta G^\circ}{\Delta T}\right)$ எதிர்இறியுடையது ஈ) $\left(\frac{\Delta T}{\Delta G^\circ}\right)$ ஆரம்பத்தில் நேர்இறியுடையது
 100°C க்கு மேல் $\left(\frac{\Delta G^\circ}{\Delta T}\right)$ எதிர்இறியுடையது.

2. சிலிக்கேட்டுகளின் அழிப்பை வரவதற்கான அலகு
 அ) $(SiO_3)^{2-}$ ஆ) $(SiO_4)^{2-}$ கி) $(SiO)^-$ ஈ) $(SiO_4)^{4-}$

3. பின்வருவனவற்றுள் வலிமையான ஆக்சிஜனேற்றி எது?
 அ) Cl_2 ஆ) F_2 கி) Br_2 ஈ) I_2

4. ஆக்டினாய்டுகளின் பொதுவான ஆக்சிஜனேற்ற நிலை
 அ) +2 ஆ) +3 கி) +4 ஈ) +6

5. $[Pt(Py)(NH_3)(Br)(Cl)]$ எனும் அணைவுச் சேர்மத்திற்கு
 சாதாரணமான வரவ மாற்றியங்கள் எத்தனை?
 அ) 3 ஆ) 4 கி) 0 ஈ) 15

II மூலக்கூறுகளின் மூன்றுக்கு விடையளி. 3 x 2 = 6

6. கனிமம் - சூது வேறுபடுத்துக.
7. தைலாசிரா பொரேற்ற வினைகளை எழுதுக.
8. மந்திரி இணை வினைகளை வரையறு.
9. குரோமைல் குரோமோடு சோதனையை எழுதுக.
10. அணைவு பிசாசம் வரையறு.

III மூலக்கூறுகளின் மூன்றுக்கு விடையளி. 3 x 3 = 9

11. எலிங்க வரைபடத்தின் வரம்புகள் யாவை?
12. பொரே உறுப்பை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
13. காந்தக அமிலத்தின் நீர் நீக்கும் பண்பை எழுதுக.
14. லாந்திரனைடு - ஆக்டினைடு வேறுபாடுகள் யாவை?
15. அணைவு மாற்றியம் மற்றும் அயனி மாற்றியம் எழுதுக.

IV மூலக்கூறுகளின் மூன்றுக்கு விடையளி. 1 x 5 = 5

16. நுரை மிதப்பு முறையை விளக்குக.
17. சிலிக்கேட்டுகளின் அமைப்பு, வகைகள், பயன்களை விளக்குக.
18. ரெர்னர் கொள்கையின் கொட்பாடுகளை எழுதுக.

மேற்கண்ட: 11

- I. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தேர்ந்தெடுத்திருக்கும் விடையைக் காண்க. 5x1=5
1. bcc - சமநிலை கட்டிடம் காண்பதற்கான அமைப்புகளில் எது சரியானது?
 - a) 48%
 - b) 83%
 - c) 32%
 - d) 86%
 2. கிரீன் கொடி மலர் மூலக்கூறுகளில் எது சரியானது?
 - a) கரிமம், கந்தகம், கால்சியம், நைட்ரஜன்
 - b) உலோகம், கிரீன் கொடி
 - c) கிரீன் கொடி, கிரீன் கொடி
 - d) உலோகம், கிரீன் கொடி
 3. உலோக கிளையுடன் கிளையுடன் காணப்படும் படிமம் -
 - a) NaCl
 - b) FeO
 - c) ZnO
 - d) KCl
 4. மூல வினாக்களில் வினாக்கள் காண்பதற்கான மதிப்பு 5.8×10^{-27}
 - a) கிரீன் கொடி
 - b) கிரீன் கொடி
 - c) கிரீன் கொடி
 - d) கிரீன் கொடி
 5. மூல கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி
 - a) 60 min
 - b) 120 min
 - c) 30 min
 - d) 15 min

- II. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தேர்ந்தெடுத்திருக்கும் விடையைக் காண்க. 3x2=6
6. கிரீன் கொடி (a) கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி
 7. கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி
 8. கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி
 9. கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி
 10. கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி

- III. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தேர்ந்தெடுத்திருக்கும் விடையைக் காண்க. 3x3=9
11. கிரீன் கொடி (a) கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி
 12. கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி
 13. கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி
 14. கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி
 15. கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி

- IV. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தேர்ந்தெடுத்திருக்கும் விடையைக் காண்க. 1x5=5
16. கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி
 17. கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி
 18. கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி கிரீன் கொடி

I. தனிமங்களின் அணுக்கொருங்கு எழுத்து:

1. பின்வரும் அணுவின் அணு எண்ணு - பரிமாணம் என்னவாகும், எந்தவகை அணுவாகும்? a) HCl b) SO₄²⁻ c) HPO₄²⁻ d) Br⁻
2. 10⁻⁵ M KOH காரத்தின் pH மதிப்பு, a) 9 b) 5 c) 19 d) 11
3. பின்வரும் வினை சிதைவு வினைவகை. இவ்வகை வினையின் சமன்பாடு என்னவாகும்?
MnO₄⁻ → Mn²⁺ a) 5F b) 3F c) 1F d) 7F
4. அரைமூலக்க 9650 கலாம் மின் மின்னோட்டத்தின் மின்னோட்டத்தின் மின்னோட்டம் என்னவாகும்...
a) 6.22 x 10²³ b) 6.022 x 10²⁴ c) 6.022 x 10²² d) 6.022 x 10⁻³⁴
5. Al₂S₃ கலம் சிதைவு சிதைவு வினையின் மின்னோட்டம் என்னவாகும்...
a) NaCl b) Ba(NO₃)₂ c) K₃[Fe(CN)₆] d) Al₂(SO₄)₃

II. அணுவகை 3-ஊடு மட்டம் வினாக்கள்:- 3x2=6

6. வினாவகை மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்.
7. மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு வினாக்கள்.
8. சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்.
9. சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்.
10. அணுவகை மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்.

III. அணுவகை 3-ஊடு மட்டம் வினாக்கள்:- 3x3=9

1. சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்.
2. சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்.
3. சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்? சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்.
4. சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்? சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்.
5. சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்?
a) சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்.
b) சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்.

IV. அணுவகை 1-ஊடு மட்டம் வினாக்கள்:- 1x5=5

16. சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்.
17. சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள். சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்.
18. சிதைவு மின்னோட்ட சிதைவு மின்னோட்ட வினாக்கள்:-

- 54 -

(Handwritten signature)

பகுதி: XII

இயற்பியல்

பாடம்: II. மலர்ச்சுருள் வடிவிலான பகுதி

ந. சிவன்

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக :-

5x1=5

- கார்பனாசிக் அமிலம் அரிமது
 - பிரான்
 - பிரீசுரிக் அமிலம்
 - அயோடிக் அமிலம்
 - பிரான்
- பிரிவுபடுவதற்கு முன்பு அது வலியைக் கொண்டிருந்த அமிலம்?
 - 2-அதர் ப்ரோபீனாமி
 - 4-அதர் ப்ரோபீனாமி
 - 4-அதர் ப்ரோபீனாமி
 - 3-அதர் ப்ரோபீனாமி
- சுத்தமான PCl_5 \xrightarrow{x} KOH \xrightarrow{y} H_2SO_4/H_2O \xrightarrow{z}
 - நீர்
 - நீர்ச்சுருள்
 - நீர்ச்சுருள்
 - நீர்ச்சுருள்
- பிரான் ப்ரோபீனாமி அமிலம் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?
 - கடினம்
 - மிகவும் கடினம்
 - மிகவும் கடினம்
 - கடினம்
- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?
 - கடினம்
 - கடினம்
 - கடினம்
 - கடினம்

II. மூன்று கேள்விகளை 3-க்கு மட்டும் விடையளித்து :-

3x2=6

- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?
- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?
- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?
- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?
- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?

III. மூன்று கேள்விகளை 3-க்கு மட்டும் விடையளித்து :-

3x3=9

- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?
- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?
- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?
- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?
- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?

IV. மூன்று கேள்விகளை 1-க்கு மட்டும் விடையளித்து :-

1x5=5

- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?
- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?
- பிரான் அமிலம் அமிலத்தின் குறைந்தபட்சம் என்னவளவு கடினம்?

வகுப்பு: XI

இயற்பியல்

வழிவாய் : www.Padasalai.Net

(மாதம் : 12 & 13)

I. தரையான வினாக்களைத் தேர்ந்தெடுத்துக் கொடுக்க:-

5x1 = 5

1. பின்வரும் பொருள்களில் எந்த பொருள் மிகவும் அதிகமாக மின்னணுக்களைக் கொண்டிருக்கிறது?
அ) மரக்கட்டை ஆ) சாக்கு க) மென்சாம்பான் ஈ) தாது
2. பின்வரும் வினைகளில் எந்த மிகவும் வேகமானது - காற்றில் மிதக்கும் உருவாகவில்லை?
அ) சாம்பான் குழைதல் ஆ) மீட்டல் கிராமியம் க) குவாண்டியம் ஈ) உலர்ந்தெண்ணெய்
3. பின்வரும் பொருள்களில் எந்த பொருள் மிகவும் அதிகமாக மின்னணுக்களைக் கொண்டிருக்கிறது?
அ) Sn/HCl ஆ) Zn/Hg/NaOH க) LiAlH₄ ஈ) இவை சிலைகளில்
4. பின்வரும் பொருள்களில் எந்த பொருள் மிகவும் அதிகமாக மின்னணுக்களைக் கொண்டிருக்கிறது - காற்றில் மிதக்கும் உருவாகவில்லை?
அ) காற்றில் மிதக்கும் பொருள் ஆ) சாம்பான் குழைதல் க) குவாண்டியம் ஈ) உலர்ந்தெண்ணெய்
5. $C_6H_5NO_2 \xrightarrow{Fe/HCl} A \xrightarrow[273K]{NaN_2/HCl} B \xrightarrow[283K]{H_2O} C$ Z' எந்த பொருள்
அ) C_6H_5OH ஆ) $C_6H_5-CH_3$ க) C_6H_5CHO ஈ) $C_6H_5NH_2$

II. எண்மையாகும் 3-க்கு மட்டும் வினாக்கள்:-

3x2 = 6

6. A, B, C கள் மிகவும் வேகமானது, சிவப்பாகும் + மின்னணுக்களைக் கொண்டிருக்கிறது $\rightarrow A \xrightarrow[B]{H_2/HCl} C+D$
7. காற்றில் மிதக்கும் பொருள்:-
8. காற்றில் மிதக்கும் பொருள்:-
9. $C_6H_5NO_2$ -ஐ மிகவும் வேகமாக மாற்றுவதற்கான பொருள். பொருள்:-
10. காற்றில் மிதக்கும் பொருள் மிகவும் வேகமாகும் பொருள் மிகவும் வேகமாகும் பொருள்:-
11. காற்றில் மிதக்கும் பொருள்:-

III. எண்மையாகும் 3-க்கு மட்டும் வினாக்கள்:-

3x3 = 9

12. காற்றில் மிதக்கும் பொருள்:-
13. காற்றில் மிதக்கும் பொருள்:-
14. காற்றில் மிதக்கும் பொருள்:-
15. காற்றில் மிதக்கும் பொருள் (ம) காற்றில் மிதக்கும் பொருள்:-
16. காற்றில் மிதக்கும் பொருள் (ம) காற்றில் மிதக்கும் பொருள்:-

IV - எண்மையாகும் 1-க்கு மட்டும் வினாக்கள்:-

1x5 = 5

17. காற்றில் மிதக்கும் பொருள், காற்றில் மிதக்கும் பொருள், காற்றில் மிதக்கும் பொருள், காற்றில் மிதக்கும் பொருள்:-
18. காற்றில் மிதக்கும் பொருள், காற்றில் மிதக்கும் பொருள்:-
19. காற்றில் மிதக்கும் பொருள், காற்றில் மிதக்கும் பொருள்:-

கி. வி. →