

மாதிரி வினாத்தாள்
கரிம நைட்ரஜன் சேர்மங்கள் - பகுதி III
12th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

- I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
II. நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.
III. வினா எண் 16-ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 60

5 x 1 = 5

பகுதி - அ

- 1) எது ஈரிணைய அமின்?
(a) அனிலீன் (b) டைபினைல் அமின் (c) ஈரிணைய பியூடைல் அமின் (d) மூவிணைய பியூடைல் அமின்
- 2) $C_6H_5NH_2 \xrightarrow{NaNO_2} X$. X என்பது
(a) C_6H_5Cl (b) C_6H_5NHOH (c) $C_6H_5N_2Cl$ (d) C_6H_5OH
- 3) எது டையசோ ஆக்கல் வினையில் உட்படாது?
(a) m- டொலுயிடீன் (b) அனிலின் (c) p- அமினோ பினால் (d) பென்சைல் அமின்
- 4) அனிலினும் எத்திலமினும் கீழ்க்கண்ட எந்த கரணியுடன் வினைபுரியும் போது வேறுபடுகிறது?
(a) சோடியம் உலோகம் (b) ஆல்கைல் ஹைடிரைடு (c) குளோரோபார்ம் + எரி பொட்டாஷ் (d) நைட்ரஸ் அமிலம்
- 5) பென்சீன் டையசோனியம் குளோரைடை நீருடன் கொதிக்க வைத்தால் கிடைப்பது.....
(a) பென்சைல் ஆல்கஹால் (b) பென்சீன் + N_2 (c) பினால் (d) பினைல் ஹைடிராக்சிலமின்

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

- 6) எத்திலமின், டைஎத்திலமின் - வேறுபடுத்திக் காட்டுக
- 7) அமின்களின் காரத்துவம் பற்றிக் குறிப்பு வரைக
- 8) அமோனியாவை விட எத்திலமின் வலிமையான காரம் - விளக்குக
- 9) காபிரியேல் தாலிமைடு தொகுத்தல் பற்றி எழுதுக
- 10) நைட்ரோ பென்சீன் அனிலினாக எவ்வாறு மாற்றப்படுகிறது?

பகுதி - இ

4 x 5 = 20

- 11) கீழ்க்கண்ட வினைகளை விளக்குக .
i) சாண்ட்மேயர் வினை , ii) காட்டர்மென் வினை , iii) காம்பெர்க் வினை
- 12) பென்சீன் டையசோனியம் குளோரைடு கீழ்க்கண்டவற்றுடன் புரியும் டையசோனியம் இணைப்பு வினைகளை விளக்குக . i) பீனால் , ii) N , N - டைமெத்தில் அனிலின் , iii) அனிலின்
- 13) அனிலினிலிருந்து கீழ்க்காணும் சேர்மங்களை எவ்வாறு கண்டறிவாய்? i) அசிட்டனிலைடு , ii) p-பென்சோ குயினோன் , iii) S-டைபினைல் யூரியா
- 14) கீழ்க்காணும் வினைகளை விளக்குக
i) அனலின் → பென்சாலனிலின்
ii) பென்சைல் அமினை ஆக்சிஜனேற்றம் செய்தல்
iii) அனிலினை புரோமினேற்றம் செய்தல்

பகுதி - ஈ

2X10=20

- 15) a) கீழ்க்கண்ட மாற்றங்களை எவ்வாறு நிகழ்த்துவாய் ?
i) பென்சைல் அமின் → பென்சைல் ஆல்கஹால்
ii) அனிலின் → S- டைபினைல் யூரியா
iii) பென்சமைடு → அனிலின்
b) அனிலினின் நைட்ரோ ஏற்ற வினைகளை விளக்குக .
- 16) a) a) நைட்ரோ மீத்தேன் கீழ்க்கண்டவற்றுடன் எவ்வாறு வினைபுரிகிறது? i) குளோரின் மற்றும் காரம் , ii) அசிட்டால் டிகைடு , iii) நைட்ரஸ் அமிலம்
b) நைட்ரோ மீத்தேன் கீழ்க்கண்ட சேர்மங்களுடன் எவ்வாறு வினைபுரிகிறது? i) NaOH, ii) அசிட்டோன் , iii) HCl
(OR)
b) a) நைட்ரோ ஏற்ற பென்சீனின் வினைவழிமுறையை விளக்குக .
b) ஹாப்மன் புரோமைடு வினையின் வினைவழிமுறையை விளக்குக .
