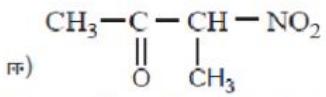


அலகு
13

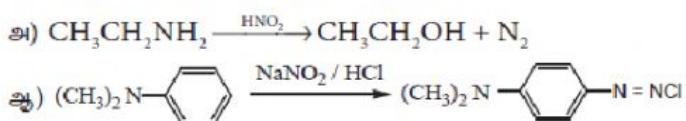
கரிம நைட்ரஜன் சேர்மங்கள்

சுரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- பின்வருவனவற்றுள் எந்த வினைக் காரணி நைட்ரோ பென்சினை அனிலீனாக மாற்றுகிறது.
 அ) Sn / HCl ஆ) ZnHg / NaOH இ) LiAlH₄ ஈ) இவை அனைத்தும்
- பின்வரும் எந்த முறையில் அனிலீனை தயாரிக்க முடியாது?
 அ) Br₂ / NaOH உடன் பென்சைமடின் இறக்க வினை
 ஆ) குளோரோபென்சீனூடன் பொட்டாசியம் தாவிமைடை வினைப்படுத்தி பிறகு NaOH கரைசலுடன் நீராற்பகுப்பது
 இ) பீனைல் சயனைடை அமிலக் கரைசலுடன் நீராற்பகுத்தல்
 ஈ) நைட்ரோ பென்சினை Sn / HCl உடன் ஒடுக்குதல்.
- பின்வருவனவற்றுள் எது ஹாப்மன் புரோமைடு வினைக்கு உட்படாது
 அ) CH₃CONHCH₃ ஆ) CH₃CH₂CONH₂
 இ) CH₃CONH₂ ஈ) C₆H₅CONH₂
- கூற்று : KOH மற்றும் புரோமினூடன் அசிட்டமைடு வினைப்பட்டு அசிட்டிக் அமிலத்தை கொடுக்கிறது. காரணம் : அசிட்டமைடு நீராற்பகுத்தலில் புரோமின் வினையூக்கியாக செயல்படுகிறது.
 அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சுரி. மேலும் காரணம், கூற்றுக்கான சுரியான விளக்கமாகும்.
 ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சுரி. ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சுரியான விளக்கமல்ல.
 இ) கூற்று சுரி ஆனால் காரணம் தவறு
 ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு
- CH₃CH₂Br $\xrightarrow[\Delta]{\text{NaOH}}$ A $\xrightarrow[\Delta]{\text{KMnO}_4 / \text{H}^+}$ B $\xrightarrow[\Delta]{\text{NH}_3}$ C $\xrightarrow{\text{Br}_2 / \text{NaOH}}$ D 'D' is
 அ) புரோமோ மீத்தேன் ஆ) α - புரோமோசோடியம் அசிட்டே
 இ) மெத்தனமீன் ஈ) அசிட்டமைடு
- பின்வரும் நைட்ரோ சேர்மங்களில் எது நைட்ரஸ் அமிலத்துடன் வினைபுரியாது
 அ) CH₃-CH₂-CH₂-NO₂ ஆ) (CH₃)₂CH - CH₂NO₂



9. பின்வரும் வினாக்களில் தவறானது எது?



10. அனில்னாது அசிட்டிக் அமில நீரிலியுடன் விளைப்பட்டு கொடுக்கும் விளைபொருள்
அ) o - அமினோ அசிட்டோ பீனோன் ஆ) n-அமினோ அசிட்டோ பீனோன்
இ) p - அமினோ அசிட்டோ பீனோன் ஈ) அசிட்டனிலை

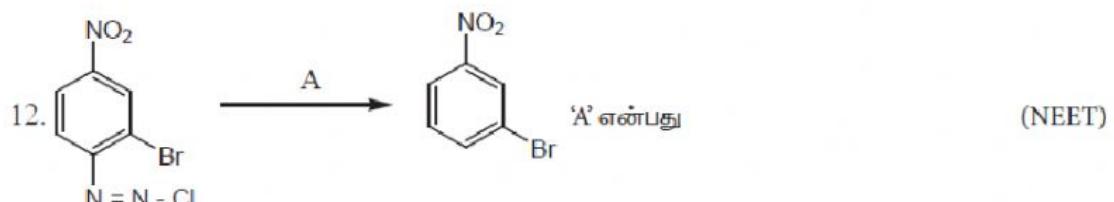
11. மெத்தில் தொகுதி பதில்கு செய்யப்பட்ட அமீன்களின் நீர்க்கரைசலில் காரத்தன்மை வலிமை வரிசை

- 21) $\text{N}(\text{CH}_3)_3 > \text{N}(\text{CH}_3)_2\text{H} > \text{N}(\text{CH}_3)\text{H}_2 > \text{NH}_3$

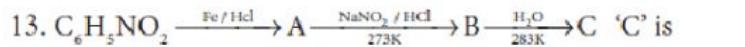
22) $\text{N}(\text{CH}_3)\text{H}_2 > \text{N}(\text{CH}_3)_2\text{H} > \text{N}(\text{CH}_3)_3 > \text{NH}_3$

23) $\text{NH}_3 > \text{N}(\text{CH}_3)\text{H}_2 > \text{N}(\text{CH}_3)_2\text{H} > \text{N}(\text{CH}_3)_3$

24) $\text{N}(\text{CH}_3)_2\text{H} > \text{N}(\text{CH}_3)\text{H}_2 > \text{N}(\text{CH}_3)_3 > \text{NH}_3$



- ㉙) H_3PO_2 and H_2O ㉚) $\text{H}^+ / \text{H}_2\text{O}$
 ㉛) $\text{HgSO}_4 / \text{H}_2\text{SO}_4$ ㉜) Cu_2Cl_2



- 2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-OH}$ 3) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2\text{OH}$
 4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CHO}$ 5) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$

14. நூட்ரோபென்சீன் ஆனது அடர் HNO_3 / H_2SO_4 உடன் $80-100^\circ\text{C}$ ல் வினைபுரிந்து கொடுக்கும் வினைபொருள்கள் எது?

15. $C_5H_{13}N$ என்ற மூலக்கூறுவாய்பாடுடைய சேர்மம் HNO_2 உடன் வினைப்பட்டு ஒளிக்குறிர்றும் தன்மையுடைய சேர்மத்தை கொடுக்கிறது எனில் அச்சேர்மம்

- அ) பென்டன் - 1- அமீன்
- ஆ) பென்டன் - 2- அமீன்
- இ) N,N - டைமெத்தில் புரப்பன் - 2- அமீன்
- ஈ) N - மத்தில் பியூட்டன் - 2 - அமீன்

16. ஈரிஜெணைய நெட்ரோ ஆல்கேன்கள் நெட்ராஸ் அமிலத்துடன் வினைப்படுந்து கொடுப்பது

- அ) சிவப்பு நிற கரைசல்
- ஆ) நீல நிற கரைசல்
- இ) பச்சை நிற கரைசல்
- ஈ) மஞ்சள் நிற கரைசல்

17. பின்வரும் அமீன்களில் அசிட்டைலேந்ற வினைக்கு உட்படாதது எது?

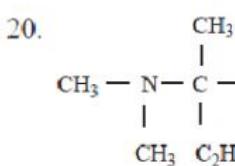
- அ) மூவினைய பியூட்டைலீன்
- ஆ) எத்தில் அமீன்
- இ) டையெத்தில் அமீன்
- ஈ) ட்ரை எத்தில் அமீன்

18. பின்வருவனவற்றுள் எது அதிக காரத்தன்மையுடையது?

- அ) 2,4 - டை குளோரோ அனிலீன்
- ஆ) 2,4 - டை மத்தில் அனிலீன்
- இ) 2,4 - டைநெட்ரோ அனிலீன்
- ஈ) 2,4 - டைபுரோமோ அனிலீன்

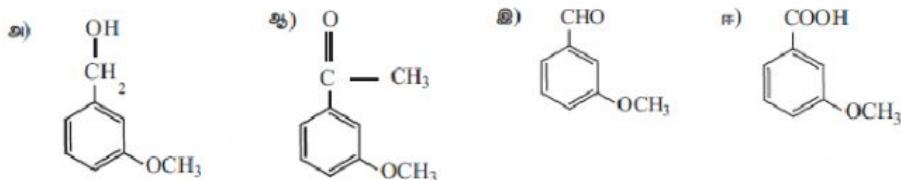
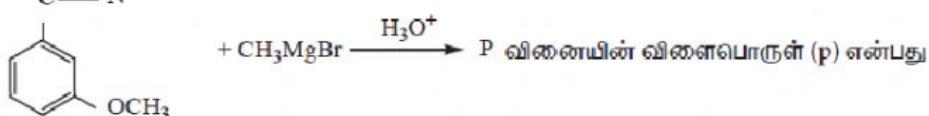
19.  என்ற சேர்மம் Sn / HCl ஆல் ஒடுக்கமடைந்து கொடுக்கும் வினைபாருட்கள்

- அ) எத்தனால், வைப்ராக்சிலீன் வைப்ராக்ரோகுளோரைடு
- ஆ) எத்தனால், அம்மோனியம் வைப்ராக்ஷைடு
- இ) எத்தனால், NH_2OH .
- ஈ) $C_3H_5NH_2, H_2O$



- அ) 3 - டைமெத்தில் அமிளோ - 3 - மத்தில் பென்டேன்
- ஆ) 3 (N,N - ட்ரை எத்தில்) - 3- அமிளோ பென்டேன்
- இ) 3 - N,N - ட்ரை மத்தில் பென்டமீன்
- ஈ) 3 - (N,N - டைமெத்தில் அமிளோ) - 3- மத்தில் பென்டேன்

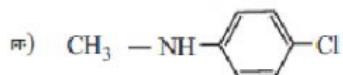
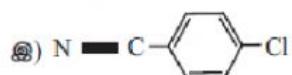
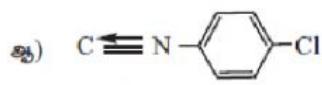
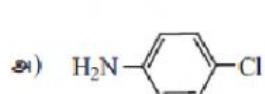
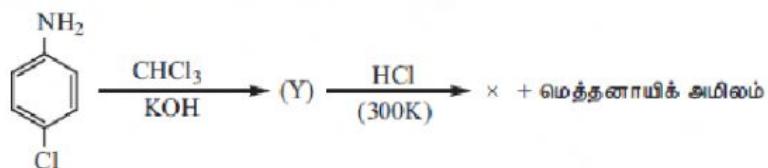
21. $\text{C}\equiv\text{N}$



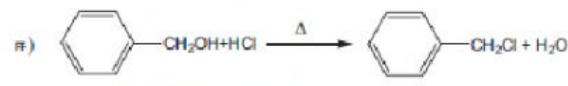
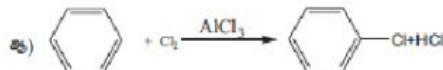
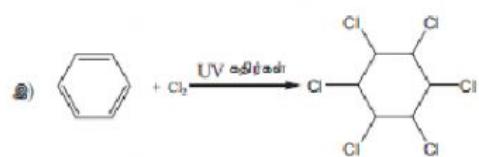
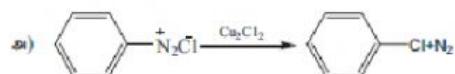
22. பென்சோயிக் அமிலத்தின் அம்மோனியம் உப்பை P_2O_5 உடன் நன்கு வெப்பப்படுத்தி கிடைக்கும் வினை பொருளை ஒடுக்கமடையச் செய்து அதுடை வினையில் வெப்பநிலையில் வெப்பப்படுத்தும் போது இறுதியில் கிடைக்கும் வினைபாருள்

- அ) பென்சீன்டையோனியம் குளோரைடு
- ஆ) பென்சைல் ஆல்கலோல்
- இ) பீனால்
- ஈ) நெட்ராசோபென்சீன்

23. பின்வரும் வினைவரியில் X கண்டறிக.



24. பின்வருவனவற்றுள் எது எலக்ட்ரான் கவர் பதிலிட்டு வினை ஆகும்.



25. பின்வரும் வினையில் முதன்மை வினைபொருள்

