

12th - CHEMISTRY

Unit Test : Lesson - 13(A) Time : 1Hour

Date : Max Marks : 30

13. கரிம நைட்ரஜன் சேர்மங்கள் / Organic Nitrogen Compounds

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி / Answer any six questions 6x2=12

1. அம்மோனியம் அசிட்டேட்டை P_2O_5 உடன் சேர்க்கும் போது என்ன நிகழும் ?
What happens when ammonium acetate treated with P_2O_5 ?
2. மிர்பேன் எண்ணெய் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ? How is oil of mirbane prepared?
3. p -டைநைட்ரோ பென்சீன் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ?
How is p - dinitrobenzene prepared?
4. நைட்ரோ பென்சீனின் பயன்கள் யாவை ? Write the uses of nitro benzene.
5. மென்டியஸ் வினையை எழுதுக ? Write Mendius reaction.
6. $C_4H_9NO_2$ என மூலக்கூறு வாய்பாட்டில் அமையும் அனைத்து மாற்றியங்களையும் எழுது, IUPAC பெயரிடுக.
Write down the possible isomers of the $C_4H_9NO_2$ give their IUPAC names
7. CH_3NO_2 வாய்பாட்டிற்கு இரண்டு மாற்றியங்கள் உள்ளன. இவ்விரண்டையும் எவ்வாறு வேறுபடுத்துவாய்?
There are two isomers with the formula CH_3NO_2 . How will you distinguish between them?

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி / Answer any six questions 6x3=18

8. i) அசிட்டால்டிஹைடை நைட்ரோ ஈத்தேனாக
ii) அசிட்டோனை 2 - நைட்ரோ புரப்பேனாக மாற்றுக.
Convert i) acetaldehyde into nitro ethane ii) acetone into 2- nitropropane
9. நைட்ரோ சேர்மங்களின் வகைப்படுத்துதலை விவரி.
How are nitro compounds classified?
10. நைட்ரோ ஆல்கேன்களின் நிராற்பகுப்பினை விளக்குக.
Write the hydrolysis of nitro alkanes.
11. நைட்ரோ ஆல்கேன்களின் அமிலத் தன்மை பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
Write a note on acidic nature of nitroalkanes.
12. A,B மற்றும் C ஐ கண்டறிக
 $CH_3-NO_2 \xrightarrow{LiAlH_4} A \xrightarrow{2CH_3CH_2Br} B \xrightarrow{H_2SO_4} C$
 $CH_3-NO_2 \xrightarrow{LiAlH_4} A \xrightarrow{2CH_3CH_2Br} B \xrightarrow{H_2SO_4} C$
Identify A,B and C
13. p -டை அமினோ பென்சீனை எவ்வாறு p -டைநைட்ரோ பென்சீனாக மாற்றலாம் ?
Convert p - diamino benzene into p- dinitro benzene.
14. ஆய்வகத்தில் நைட்ரோ ஈத்தேன் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
Write the laboratory method of preparation of nitro ethane.

YouTube <http://www.youtube.com/@chemistryak>

