

## 12<sup>th</sup> - CHEMISTRY

Unit Test : Lesson -12(A) Time : 1Hour

Date : Max Marks : 30

### 12. கார்பனைல் சேர்மங்கள் மற்றும் கார்பாக்சிலிக் அமிலங்கள் / Carbonyl Compounds and Carboxylic Acids

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

1. ஸ்டீபன் வினை பற்றி எழுதுக. Write about stephen's reaction.
2. காட்டர்மான் கூச் வினை பற்றி எழுதுக. Write about Gattermann – Koch reaction.
3. அசிட்டால்டிஹைடுடன் HCN ன் கருக்கவர் சேர்ப்பு வினை பற்றி எழுதுக. Write about the nucleophilic addition of acetaldehyde with HCN.
4. பாபஃப் விதியினை எடுத்துக்காட்டுக . Illustrate Popoff's rule.
5. அசிட்டோனின் பயன்கள் யாது ? Write the uses of acetone.
6. அரோமேட்டிக் கீட்டோன்களின் சில பயன்களை கூறு. Mention some uses of aromatic ketones.
7. கான்னிசாரோ வினை என்றால் என்ன ? What is Cannizaro reaction?

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

8. (அ) ஒரு ஆல்கஹால் (ஆ) ஒரு ஆல்கைல்ஹைலைடு (இ) ஒரு ஆல்கேன் ஆகியவற்றை துவக்கச் சேர்மங்களாக கொண்டு புரப்பனாயிக் அமிலம் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது? How is propanoic acid is prepared starting from (a) an alcohol (b) an alkylhalide (c) an alkene
9. பென்சால்டிஹைடை பின்வரும் சேர்மங்களாக எவ்வாறு மாற்றுவாய்? (i) பென்சோபீனோன் (ii) பென்சாயிக் அமிலம் (iii)  $\alpha$ -ஹைட்ராக்ஸி பீனைல் அசிட்டிக் அமிலம். How will you convert benzaldehyde into the following compounds? (i) benzophenone (ii) benzoic acid (iii)  $\alpha$ -hydroxyphenylacetic acid.
10. குறுக்க ஆல்டால் குறுக்க வினையினை விளக்குக. Explain cross aldol condensation.
11. கிளெய்சன் – ஸ்கிமிட் குறுக்க வினை பற்றி எழுது. Write about Claisen – Schmidt condensation.
12. ஆல்டிஹைடுகளைக் கண்டறியும் சோதனைகளை விளக்குக. How can you identify aldehydes.
13. யூரோட்ரோபின் என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது? அதன் பயன் யாது? What is Urotropine? How is it prepared? Mention its uses.
14. அசிட்டால்டிஹைடை i) லாக்டிக் அமிலம் ii) 1 – அமினோ -2- ஹைட்ராக்சி புரப்பேன் ஆகியனவாக மாற்றுக. Convert acetaldehyde into i) lactic acid ii) 1 – amino -2- hydroxy propane

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

