

12<sup>th</sup> - CHEMISTRY

Unit Test : Lesson - 11(A) Time : 1Hour

Date : Max Marks : 30

11. ஹைட்ராக்ஸி சேர்மங்கள் மற்றும் ஈதர்கள் / Hydroxy Compounds and Ethers

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

1. பேயரின் காரணியைப் பயன்படுத்தி கிளைக்கால் எவ்வாறு தயாரிக்கலாம்?  
*How is glycol prepared using Baeyer's reagent?*
2. சோப்பாகுதல் வினை பற்றி குறிப்பு எழுதுக. *Write a note on saponification.*
3. ஸ்வரன் ஆக்ஸிஜனேற்றம் என்றால் என்ன? *What is Swern Oxidation?*
4. உயிர் ஆக்ஸிஜனேற்றம் பற்றி குறிப்பு தருக. *Write a note on Biological oxidation.*
5. எஸ்டராக்குதல் என்றால் என்ன? சான்று தருக.  
*What is esterification? Give an example.*
6. கிளைக்காலுடன்  $PI_3$  வினைபுரியும் போது ஏற்படும் மாற்றம் என்ன?  
*What happens when glycol reacts with  $PI_3$ ?*
7. எத்தலின் கிளைக்காலின் பயன்களை எழுதுக. *Write the uses of ethylene glycol.*

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

8. ஆக்ஸிரேன் எவ்வாறு பெறப்படுகிறது? *How is Oxirane obtained?*
9. எத்தலின் கிளைக்காலிலிருந்து அசிட்டால்டிஹைடு எவ்வாறு பெறப்படுகிறது?  
*How is acetaldehyde obtained from ethylene glycol?*
10. நைட்ரோ கிளிசரின் (TNG) எவ்வாறு பெறப்படுகிறது?  
*How is Nitroglycerine (TNG) prepared?*
11. கிளிசராலின் பயன்களை எழுதுக. *Write the uses of Glycerol.*
12. டை நைட்ரோ கிளைக்கால் எவ்வாறு பெறப்படுகிறது?  
*How is dinitro glycol obtained?*
13. கிளிசராலின் நீர் நீக்க வினையை எழுதுக.  
*Write the dehydration reaction of Glycerol.*
14. 1,4 டை ஆக்சேன் எவ்வாறு உருவாகிறது? *How is 1,4 - dioxane obtained?*



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

\*\*\*\*\*