

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

Unit Test : Lesson - 14 (A) Time : 1Hour

Date : Max Marks : 30

### 14. உயிரியல் மூலக்கூறுகள் / Biomolecules

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

1. தாவரங்கள் குளுக்கோஸை எவ்வாறு தயாரிக்கின்றன ?  
How do plants synthesis glucose?
2. ஜெல் மின்முனைக் கவர்ச்சி முறை – குறிப்பு வரைக.  
What is known as gel electrophoresis?
3. புரதங்களின் முதல்நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலை அமைப்புகளை வேறுபடுத்துக.  
Give the differences between primary and secondary structure of proteins.
4. மீயூட்டா சுழற்சி என்றால் என்ன ? What is muta rotation ?
5. அலனினின் சுவிட்டர் அயனி அமைப்பை எழுதுக.  
Write the Zwitter ion structure of alanine
6. சக்ரோஸின் எதிர்சுழற்சியாதல் என்றால் என்ன ? What is inversion of sucrose?
7. சக்ரோஸ் எதிர்மாறு சர்க்கரை என ஏன் அழைக்கப்படுகிறது ?  
Why sucrose is called as invert sugar?

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

8. பாலி சாக்கரைடுகள் என்றால் என்ன ? அவை எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?  
What are polysaccharides? How are they classified?
9. ஒடுக்கும் மற்றும் ஒடுக்கா சர்க்கரைகள் என்பவை யாவை?  
What are reducing and non – reducing sugars?
10. கார்போஹைட்ரேட்டுகள் பொதுவாக ஒளிகூழ்ந்றும் தன்மையை பெற்றுள்ளன. ஏன்?  
Why carbohydrates are generally optically active.
11. ஃபிரக்டோஸின் வளைய அமைப்பினை விளக்குக.  
Write about the cyclic structure of fructose.
12. புரதங்களின் இயல்பிழத்தல்பற்றி குறிப்பு வரைக.  
Write a note on denaturation of proteins
13. பின்வருவனவற்றை மோனோசாக்கரைடுகள், ஒலிகோசாக்கரைடுகள் மற்றும் பாலிசாக்கரைடுகள் எனவகைப்படுத்துக.  
i) ஸ்டார்ச் ii) ஃபிரக்டோஸ் iii) சக்ரோஸ் iv) லாக்டோஸ் iv) மால்டோஸ்  
Classify the following into monosaccharides, oligosaccharides and polysaccharides. i) Starch ii) fructose iii) sucrose iv) lactose iv) maltose
14. புரதங்களின் நான்காம் நிலை அமைப்பு பற்றிக் கூறு.  
Explain the Quaternary structure of proteins.



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



\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*