

A-9768

Sub. Code

5BABA3

**U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

Allied-CHEMISTRY OF BIOMOLECULES

(CBCS – 2015 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Section A (10 × 1 $\frac{1}{2}$ = 15)

Answer all the questions.

- ### 1. Covalent bond.

സമ പ്രിയൻപ്പ്.

- ## 2. Henderson Equation.

ബൈംടർചന്ന സമൺപാറ്റി.

- ### 3. Monosaccharides.

ഇற്റരൈസ് സർക്കരൈകள്.

- #### 4. Sucrose.

ଚୁକ୍ରୋଳ୍ସ.

- ## 5. Lipid.

କୋମ୍ପିପୁ.

- ## 6. Fattyacids.

கொழுப்பு அமிலங்கள்.

7. Aminoacids.

அமினோ அமிலங்கள்.

8. Vitamins.

வைட்டமின்கள்.

9. DNA.

டி.என்.ஏ.

10. Denaturation.

இயல்பு நீக்கம்.

Section B

(5 × 3 = 15)

Answer all questions,

11. (a) Explain the constituents of an atom.

இரு அணுவின் கூறுகளை விளக்குக.

Or

(b) Draw the shape of atomic orbitals.

அணு சமூர்ச்சிகளின் வடிவத்தை வரைக.

12. (a) What are the types of disaccharides and its biological importance?

இரட்டைச் சர்க்கரைகள் வகைகள் மற்றும் அதன் உயிரியல் முக்கியத்துவம் என்ன?

Or

(b) Write any two polysaccharides with their importance.

இரண்டு கூட்டுச் சர்க்கரைகளை அவற்றினை முக்கியத்துவத்துடன் எழுதுக.

13. (a) Write brief note on properties of lipids.
விப்பிடுகளின் பண்புகள் பற்றி சூருக்கமாக எழுதுக.

Or

- (b) Write the biological significance of cholesterol.

கொழுப்பின் உயிரியல் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

14. (a) What are essential aminoacids and their role in human body?

அத்தியாவசிய அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் மனித உடலில் அவற்றின் பங்கு என்ன?

Or

- (b) What is water-soluble vitamins? Write their source and disease's.

நீரில் கரையக்கூடிய வைட்டமின் என்றால் என்ன? அவைகளின் மூலத்தையும் நோயையும் எழுதுக.

15. (a) Write the components of RNA.

ஆர்.என்.ஏ யின் கூறுகளை எழுதுக.

Or

- (b) Write the applications of radioactivity in medicine.

மருத்துவத்தில் கதிரியக்க பயன்பாடுகளை எழுதுக.

Section C (3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Define Buffer solutions. Explain classification with examples.

தாங்கல் கரைசலை வரையறு. உதாரணங்களுடன் வகைப்படுத்தலை விளக்குக.

17. Define carbohydrate. Explain classification with examples.

கார்போஹைட்ரேட் வரையறுக்க. உதாரணங்களுடன் வகைப்படுத்தலை விளக்குக.

18. Write in detail about types of fatty acids.

கொழுப்பு அமிலங்களின் வகைகள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

19. Describe the classification of vitamins.

வெட்டமின்களின் வகைப்படுத்தலை விவரி.

20. Explain the Double helical structure of DNA.

டி.என்.ஏ வின் இரட்டைச் சுருள் அமைப்பு விளக்குக.