

(1301BIC15/1301BIC16)

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2017

FIRST SEMESTER

Part II — Biochemistry – I

BIOMOLECULES

(2015, 2016 & 2017 Admitted Students)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

PART – A

భాగము – ఎ

Answer any FIVE of the following.

Each question carries 5 marks.

ఏ ఐదు ప్రశ్నలకైన సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Denaturation of proteins.

ప్రోటీన్లు స్వభావాన్ని కోల్పోవుట.

2. Liposome.

లిపోసోమ్.

3. pH.

pH.

4. Glycogen.

గ్లైకోజెన్.

5. Prostaglandins.

ప్రోస్టాగ్లాండిన్స్.

6. Glutathione.

గ్లుటథయోన్.

[P.T.O]

7. Tertiary structure of proteins.

ప్రాటీన్ల తృతీయ నిర్మాణం.

8. Amino sugars.

అమైనో చాక్యరలు.

PART - B

భాగము - బి

Answer ONE question from each Unit.

Each question carries 10 marks.

ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

UNIT - I

9. Describe the water as a biological solvent and its biological role.

నీటిని జీవ ద్రావణిగా వివరించుము. నీటి జీవ ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

Or

10. Explain the importance of buffers in biological systems.

జీవ వ్యవస్థలలో బఫర్ ద్రావణాల ప్రాముఖ్యాన్ని వివరించుము.

UNIT - II

11. Describe the classification of carbohydrates.

కార్బోహైడ్రేట్ల వర్గీకరణను వివరించుము.

Or

12. Explain any two storage polysaccharides.

ఏవేని రెండు నిల్వ పాలి శాఖరైడ్లను వివరించుము.

(1301BIC15/1301BIC16)

UNIT – III

13. Describe classification of lipids.

లిపిడ్ల వర్గీకరణను తెల్పుము.

Or

14. Give the structures of phospholipids and sphingolipids.

ఫాస్ఫో లిపిడ్ల, స్పింగో లిపిడ్ల నిర్మాణాలను తెల్పుము.

UNIT – IV

15. Describe the stereochemistry of aminoacids.

అమైనో ఆమ్లాల స్టీరియో కెమిస్ట్రీని వివరింపుము.

Or

16. Describe the peptide bond in detail.

పెప్టైడ్ బంధాన్ని సవివరంగా వర్ణించండి.

UNIT – V

17. Explain the classification of proteins.

ప్రోటీన్ల వర్గీకరణను తెల్పుము.

Or

18. Describe the various levels in the structure of proteins.

ప్రోటీన్ల నిర్మాణంలోని వివిధ స్థాయిలను వివరింపుము.