

C 1301

B.Sc.(Three Year) DEGREE EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2017.

End Semester Examination

First Semester

Biochemistry

(Regular/Supplementary)

BIOMOLECULES

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE questions from the following. (5 × 4 = 20 Marks)

1. Write importance of osmotic pressure in biological system.
జీవ వ్యవస్థలో ద్రవాభిసరణ పీడనం యొక్క ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయండి?
2. Biological importance of disaccharides.
జీవ వ్యవస్థలో డైశాకరైడ్ల ప్రాముఖ్యత గూర్చి వ్రాయండి?
3. General properties of phospholipids.
ఫాస్ఫోలిపిడ్ల సాధారణ లక్షణాలను తెలపండి?
4. Write a short notes on peptide band.
పెప్టైడ్ బంధనం పై లఘు వాక్యం వ్రాయండి?
5. Write a short notes on saponification value?
సెపొనిఫికేషన్ విలువ పై లఘు వాక్యం వ్రాయండి?
6. P^K - value.
 P^K -విలువలు.
7. Formation of vesicles.
వెజికల్స్ ఏర్పడుట.
8. Structure of starch.
స్టార్చ్ యొక్క నిర్మాణం.

Turn Over

PART — B

Answer ALL the questions, choosing ONE from each Unit.

(5 × 10 = 50 Marks)

UNIT I

9. (a) Write an essay on importance of buffers in biological system.

జీవ వ్యవస్థలలో బఫర్ల ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము?

Or

- (b) Write a short notes on the following :

ఈ క్రింది వాటి గురించి లఘు వాక్యం వ్రాయండి?

(i) pH

pH

(ii) oxygen electrode.

ఆక్సిజన్ ఎలక్ట్రోడ్.

UNIT II

10. (a) Write an essay on classification of carbohydrates.

పిండి పదార్థాల విభజన పై వ్యాసం వ్రాయండి.

Or

- (b) Discuss in detail about structural polysaccharides.

నిర్మాణాత్మక పాలిశాకరెడ్ల గురించి చర్చించండి.

UNIT III

11. (a) Write general properties and structure of sphingolipids.

స్పింగోలిపిడ్లు నిర్మాణం మరియు సాధారణ లక్షణాల గూర్చి వ్రాయండి?

Or

- (b) Explain Fluid Mosaic model.

ఫ్లయిడ్ -మోసాయిక్ నమూనాను వివరించండి?

UNIT IV

12. (a) Write an essay on classification and chemical reaction of aminoacids.

అమినో ఆమ్లాల వర్గీకరణ మరియు రసాయన చర్యలపై వ్యాసం వ్రాయండి?

Or

- (b) Write a short notes on the following :

ఈ క్రింది వాటిపై లఘు వాక్యం వ్రాయండి?

- (i) Titration curve of glycine

గ్లైసీన్ యొక్క అంశమాపన వక్రము.

- (ii) Glutathione.

గ్లూటాథయోనిన్.

UNIT V

13. (a) Write the general properties of proteins.

ప్రోటీనుల సాధారణ ధర్మములను వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the structure of haemoglobin.

హిమోగ్లోబిన్ యొక్క నిర్మాణమును వివరింపుము.
