

THREE YEAR B.Sc.(CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2020
SECOND SEMESTER

Part II — Bio-Technology

Paper I — BIO-CHEMISTRY

(Revised Syllabus w.e.f. 2016-2017)

Time : 3 hours

Max. Marks :

SECTION – A

విభాగము – ఎ

Answer any FIVE of the following questions. Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : $5 \times 3 = 15$)

1. ✓ Structure of t RNA.
t RNA నిర్మాణము

2. Chargraffs rules
చార్గ్రాఫ్ రూల్

3. Sanger's reaction.
శాంగర్స్ ప్రక్రియ

4. Protein denaturation.
ప్రోటీన్ డీనాచ్యురేషన్

5/ Glycogen.
గ్లైకోజెన్

6. ✓ Cholesterol.
కొలెస్టెరాల్

7. Redox Potential.
రెడాక్స్ సంభావ్యత

8. Iso enzymes.
ఐసో ఎంజైములు

SECTION - B

విభాగము - బి

Answer ALL questions. Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 12 = 60)

9. Describe Watson-crick model of DNA.

వాట్సన్-క్రిక్ DNA నమూనాను వివరింపుము

Or

10. Describe the nucleosome structure.

న్యూక్లియోసోమ్ నిర్మాణమును వివరించండి.

11. Explain Physical and Chemical properties of Amino acids.

అమైనో ఆమ్లాల భౌతిక మరియు రసాయనిక లక్షణాల గురించి వివరింపుము.

Or

12. Write a short note on

(a) α - helex and β - helex (b) myoglobin.

లఘు జవాబులు వ్రాయండి

(a) α -మరియు β -హెలిక్స్

(b) మయోగ్లోబిన్

13. Write an essay on structure of mono and disaccharids.

మోనో మరియు డై శాఖరిడ్ల నిర్మాణము గురించి వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

14. Write a note on (a) Phospholipids (b) Gangliosides

(a) పాస్ఫోలిపిడ్లు (b) గాంగ్లియోసైడ్స్ గురించి లఘు జవాబులు వ్రాయండి.

15. Write a note on concept of allosteric enzymes.
ఆలోస్టెరిక్ ఎంజైమ్ల గురించి వివరింపుము.

Or

16. Dyine Inhibitor. Explain reversible enzyme Inhibition.
ఇన్విజిబిటర్స్ ని నిర్వచించి, రివర్సుబుల్ ఎంజైమ్ ఇన్విజిబిటర్స్ గురించి వివరింపుము.

17. Explain the mechanism of transamination.
ట్రాన్స్ అమినేషన్ వద్దతిని వివరింపుము.

Or

18. Describe the structure of Mitochondria.
మైటోకాండ్రీయా నిర్మాణము గురించి వివరింపుము.