

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2016

FIRST SEMESTER

**Part II – Botany – I**

**MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

**SECTION – A**

భాగము – ఐ

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏ పదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks :  $5 \times 5$  marks = 25 marks)

1. Actinomycetes.  
ఆక్టినోమైకెట్స్.
2. Structure of tobacco mosaic virus.  
టొబాకో మొజాయిక్ వైరస్ నిర్మాణం.
3. Nutrition in bacteria.  
బాక్టీరియమ్ల పోషణ.
4. Diplohaplontic life cycle.  
ద్వయ ఏకఫ్లిటిక జీవిత చక్రం.
5. Cap cells.  
టోప్ కణం.
6. Sexual reproduction in macrandrous forms.  
మాక్రాండ్రస్ రకంలో లైంగిక్ త్వరితమై.
7. Sporangia in ecto carpus.  
ఎక్టోకార్పుస్ సిద్ధ బీజాశయాలు.
8. Uredo spores.  
యురెడో స్పోర్లు.

## **SECTION – B**

**భాగము – బి**

Answer FIVE of the following. Draw labelled diagrams wherever necessary.

Answer ONE question from each Unit.

Each question carries 10 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks :  $5 \times 10$  marks = 50 marks)

### **UNIT – I**

9. Explain Darwin's theory of evolution.

డార్విన్ పరిణామ సిద్ధాంతమును వివరించుము.

**Or**

10. Write an essay on mycoplasma and mycoplasmal diseases in plants.

మైకోప్లాస్టా ముఖ్య లక్షణాలు మరియు మొక్కలలో వచ్చే మైకోప్లాస్టా తెగుళ్ళను గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

### **UNIT – II**

11. Discuss in detail the stages in replication of viruses.

వైరస్‌ల ప్రతికృతిలో వివిధ దశలను వివరించండి.

**Or**

12. Write an essay on transmission of plant viruses.

వైరస్ వాహిని గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

### **UNIT – III**

13. Give an account of bacterial cell.

బాక్టీరియమ్ కణ నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

**Or**

14. Write an essay on economic importance of bacteria.

బాక్టీరియమ్‌ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గూర్చి ఒక వ్యాసమును వ్రాయుము.

## **UNIT – IV**

15. Describe the thallus organisation in algae with suitable examples.

శైవలాల థాలస్ సంవిధానాన్ని ఉదాహరణలతో సవిపరంగా వివరించండి.

**Or**

16. Describe the life history of polysiphonia.

పాలీసైఫానియా జీవిత చరిత్రను వివరించండి.

## **UNIT – V**

17. Describe the economic importance of fungi.

శిలీంధ్రాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యాన్ని వివరించండి.

**Or**

18. Explain the methods of reproduction in Lichens.

లైచెన్లలో జరిగే ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.

---