

[BS – S 1129]

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION.

First Semester

Part II — Botany

Paper I — MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

(With Effective from the admitted batch of 2016–2017)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE from the following eight questions.

1. Pasteur Experiment

పాశ్చర్ ప్రయోగం

2. Mycoplasma

మైక్రోప్లాస్మా

3. Prions

ప్రియాన్స్

4. T.M.V.

టి.ఎమ్.వి

5. Nutrition of Bacteria  
బాక్టీరియాలో పోషణ
6. Thallus organisation of Algae  
ఆల్గే యొక్క థాలస్ సంవిధానము.
7. Ainsworth classification of fungi.  
శిలీంధ్రాల ఐన్స్వర్త్ వర్గీకరణ
8. Blue mould  
నీలి లూజా

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer the following (One from each unit)

### UNIT I

9. (a) Describe the origin of Life and its theories.  
జీవం పుట్టుక, దాని సిద్ధాంతాలను వివరించండి.

Or

- (b) Give a brief account on special group of Bacteria's.

ప్రత్యేక గ్రూపుకు చెందిన బాక్టీరియాలు గూర్చి తెలపండి.

## UNIT II

10. (a) Give an account of structure and replication of viruses.

వైరస్‌ల నిర్మాణం, ప్రతికృతిని వివరించండి.

Or

- (b) Write an essay on transmission and control measures of plant virus diseases.

మొక్కలకు వైరస్‌ల వల్ల కలిగే వ్యాధి సంక్రమణ, వాటి నివారణ పద్ధతులను తెలపండి.

## UNIT III

11. (a) Describe the ultra structure of Bacterial cell.

బాక్టీరియా సూక్ష్మకణ నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

Or

- (b) Write an account of Economic importance of Bacteria.

బాక్టీరియా ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.

## UNIT IV

12. (a) Write the classification of Algae add a note on Economic importance of Algae.

శైవలాల వర్గీకరణను వ్రాసి, వాటి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.

Or



- (b) Explain the reproduction of Ectocarpus.

ఎక్టొకార్పస్‌లో జరిగే ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించుము.

#### UNIT V

13. (a) Give an account of various stages in the life history of the fungus, which causes black stem rust of wheat and suggest any three methods of its control.

గోధుమ మొక్కలో కాండంనకు నల్లకుంకుమ తెగులును కలుగజేయు శిలీంధ్రం యొక్క జీవిత చరిత్రలోని వివిధ దశలను గురించి వ్రాసి, ఆ తెగులు నివారణకు అవలంబించే మూడు పద్ధతులను తెలియజేయుము.

Or

- (b) Describe the structure and reproduction of Lichens.

లైకెన్స్ నిర్మాణం, దాని ప్రత్యుత్పత్తి విధానమును వివరించండి.