

**C 1306–A**

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

End Semester Examination

First Semester

Part II : Botany

(Regular/Supplementary)

Paper I : MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

*Time : 3 Hours*

*Max. Marks : 70*

**PART — A**

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

1. Origin of life.  
జీవుల పుట్టుక.
2. Viroids.  
వైరాయిడ్లు.
3. Nutrition in Bacteria.  
బాక్టీరియాలో పోషణ.
4. Poly siphonia.  
పాలి సైఫోనియా.
5. Basidiomycota.  
బెసిడియోమైకోటా.
6. Mycoplasma.  
మైకోప్లాస్మా.
7. Penicillium.  
పెనిసిలియం.
8. Transmission of virus.  
వైరస్ వ్యాప్తి.

Turn Over

PART — B

Answer ALL of the following questions. (5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Explain the R.H. Whittaker's five kingdom classification.

R.H. విట్టేకర్ ఐదు రాజ్యాల వర్గీకరణను వివరించండి.

Or

- (b) Write about the General characters of cyanobacteria.

సయానో బ్యాక్టీరియా సాధారణ లక్షణాలను వివరించండి.

10. (a) Explain the lytic and lysogenic life cycle of Viruses.

వైరస్ యొక్క లైటిక్ మరియు లైసోజెనిక్ జీవిత చక్రాలను వివరింపుము.

Or

- (b) Write an essay on plant disease caused by viruses.

మొక్కలలో వైరస్ల వల్ల కలుగు వ్యాధులను గురించి వ్రాయుము.

11. (a) Explain the economic importance of bacteria.

బ్యాక్టీరియా ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

Or

- (b) Discuss gene transfer mechanism in bacteria.

బ్యాక్టీరియాలో వివిధ జన్యు రవాణా పద్ధతుల గురించి చర్చించండి.

12. (a) Write about the fritsch classification of Algae.

శైవలాల ఫ్రీట్స్చ్ వర్గీకరణను వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain about the reproduction of Ectocarpus.

ఎక్టోకార్పస్లో జరిగే ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.

13. (a) Write about the structure and reproduction of rhizopus.

రైజోపస్ యొక్క నిర్మాణము మరియు ప్రత్యుత్పత్తి గురించి వ్రాయుము.

Or

(b) Write about the economic importance of Lichens.

లైకెన్స్ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయుము.

---