

**FACULTY OF SCIENCE**

**B.Sc., I-Semester (New-Backlog) Examinations, December-2020**

**BOTANY-1**

**(Microbial Diversity of Lower Plants)**

**Time: 2 Hours**

**Max. Marks: 80**

**Note:** Answer any **Four** of the following questions. Draw neat diagrams wherever necessary.

**గమనిక:** ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. అవసరమైన చోట పటములు గీయుము.

**4x20=80M**

1. Discuss the economic importance of Bacteria.  
బాక్టీరియా ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను తెలుపుము.
2. Write about transmission of Viruses.  
వైరస్ల వ్యాప్తిని విశదీకరించండి.
3. Describe sexual reproduction in Volvox.  
వోల్వాక్స్ లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి వివరింపుము.
4. Write sexual reproduction in Oedogonium.  
ఈడోగోనియం లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి తెలుపుము.
5. Write the asexual and sexual reproduction in Albugo.  
అల్బుగోలో అలైంగిక, లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి గురించి వ్రాయుము.
6. Write about economic importance of Lichens.  
లైకెన్ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
7. Explain reproduction in Marchantia.  
మార్కాంట్రియాలో ప్రత్యుత్పత్తి వివరించుము.
8. Write a critical analysis on heterospory and seed habit.  
భిన్న సిద్ధబీజత - విత్తనధారణ గూర్చి విమర్శనాత్మక వ్యాసం వ్రాయండి.