



**AI-1130**

**B. Sc. (Part-I)**

**Term End Examination, 2020-21**

**BOTANY**

*Paper : First*

*Time Allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 50*

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

*Note : Attempt all questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.*

**इकाई-1**

**Unit-I**

1. विषाणु की संरचना व आर्थिक महत्त्व लिखिए।  
Write the structure and economic importance of virus.

**अथवा**

**Or**

टिप्पणी लिखिए—(कोई दो)

- (i) जीवाणुभोजी  
(ii) माइकोराइजा  
(iii) विषाणुओं के लक्षण
- Write notes on : (any two)  
(i) Bacteriophage  
(ii) Mycorrhiza  
(iii) Characters of viruses

**इकाई-II**

**Unit-II**

2. अन्तर बताइए—

- (i) ग्राम धनात्मक एवं ग्राम ऋणात्मक जीवाणु  
(ii) राइजोबियम एवं एनाबीना  
To differentiate :  
(i) Gram positive and Gram negative bacteria  
(ii) Rhizobium and Anabaena

**अथवा**

**Or**

- टिप्पणी लिखिए—(कोई दो)  
(i) जीवाणु कोशा की परासंरचना  
(ii) संशुक्रमन  
(iii) जीवाणुओं का आर्थिक महत्त्व
- Write notes on : (any two)  
(i) Ultrastructure of Bacterial cell

[ 3 ]

- (ii) Conjugation
- (iii) Economic importance of Bacteria

**इकाई-III**

**Unit-III**

3. सेप्टोलेग्निया के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life-cycle of Saprolegnia.

**अथवा**

**Or**

टिप्पणी लिखिए—(कोई दो)

- (i) विषम जालिकता
- (ii) टेल्यूटोस्पोर
- (iii) अल्टरनेरिया

Write notes on :

- (i) Heterothallism
- (ii) Teleutospore
- (iii) Alternaria

**इकाई-IV**

**Unit-IV**

4. टिप्पणी लिखिए—(कोई दो)

- (i) एल्गी का आर्थिक महत्त्व
- (ii) ग्लोब्यूल
- (iii) सिनज़ूस्पोर

Write notes on : (any two)

[ 4 ]

- (i) Economic importance of Algal
- (ii) Globule
- (iii) Synzooospore

**अथवा**

**Or**

टिप्पणी लिखिए—(कोई दो)

- (i) सीनोबियम
- (ii) नॉस्टॉक में अलैंगिक जनन
- (iii) सिस्टोकार्प

Write notes on : (any two)

- (i) Coenobium
- (ii) A sexual reproduction in Nostoc
- (iii) Cystocarp

**इकाई-V**

**Unit-V**

5. माइकोप्लाज्मा पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

Write short note on Mycoplasma.

**अथवा**

**Or**

मशरूम बायोटेक्नोलॉजी को समझाइए।

Explain Mushroom Biotechnology.