



**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-I**

**Unit-I**

1. विषाणु की संरचना व आर्थिक महत्त्व लिखिए।

Write the structure and economic importance of virus.

**अथवा**

**Or**

टिप्पणी लिखिए—(कोई दो)

[ 2 ]

- (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) संयुग्मन
- (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. सेप्रोलेग्निया के जीवन-वृत्त 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) सिनजूसपोर

Write notes on : (any two)

[ 4 ]

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

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.