

**AJ-1130**  
**B.Sc. (Part-I)**  
**Term End Examination, 2021-2022**  
**BOTANY**  
**(Paper-I)**

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 50

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

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

**इकाई-I / Unit-I**

1. विषाणु की प्रकृति, एवं वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।  
Describe the "Nature and Classification" of Viruses.

**अथवा / OR**

निम्न पर टिप्पणी लिखिए—

(अ) टोबैको मोजैक विषाणु

(ब) जीवाणुओं का विभाजन

Write notes on—

(a) Tobacco Mosaic Virus (T.M.V)

(b) Multiplication of Bacteriophage

**इकाई-II / Unit-II**

2. जीवाणु का आर्थिक महत्व पर एक लेख लिखिए।  
Write an article on "Economic Importance of Bacteria".

**अथवा / OR**

निम्न पर टिप्पणी लिखिए—

(अ) रूपान्तरण

(ब) पारक्रमण

Write notes on the following:

(a) Transformation

(b) Transduction

**इकाई-III / Unit-III**

3. "एस्पेरजिलस" की संरचना एवं जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।  
Describe the "Structure and Life Cycle" of "Aspergillus".

**अथवा / OR**

"पक्सीनिया" के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of "Puccinia".

**इकाई—IV / Unit—IV**

4. “एक्टोकार्पस” के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।  
Describe the life cycle of “Ectocarpus”.

**अथवा / OR**

निम्न पर टिप्पणी लिखिए—

- (अ) वालवॉक्स की संरचना  
(ब) पॉलीसाइफोनिया का टेट्रास्पороफाइट

Write short notes on :

- (a) Structure of Volvox  
(b) Tetra sporophyte of Polysiphonia.

**इकाई—V / Unit—V**

5. लाइकेन पर एक निबंध लिखिए—  
Write an essay on “Lichen”.

**अथवा / OR**

माइकोप्लाज्मा की संरचना एवं महत्व पर लेख लिखिए।

Write an article on structure and importance of the “MYCOPLASMA”.