

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”.