

**G-5119**

**B. Sc. B. Ed. (First Semester) Examination, Dec. 2021**

**BOTANY**

**Paper : Elective-I (Paper-I)**

**(Diversity of Microbes & Cryptogams)**

**Time Allowed : Three hours**

**Maximum Marks : 60**

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

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

**इकाई-I**

**Unit-I**

1. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (i) बैक्टीरियोफेज
- (ii) विषाणुजनित रोग

[ 2 ]

Write short notes on :

- (i) Bacteriophage
- (ii) Diseases caused by Viruses

अथवा

Or

बैक्टीरिया की संरचना, पोषण एवं उसके आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिये।

Describe the structure, nutrition and economic importance of Bacteria.

**इकाई-II**

**Unit-II**

2. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : (कोई दो)

- (i) ऊडोगोनियम
- (ii) ऐक्टोकार्पस
- (iii) शैवाल का आर्थिक महत्व

Write short notes on : (any two)

- (i) Oedogonium
- (ii) Ectocarpus
- (iii) Economic importance of Algae

अथवा

Or

**G-5119**

<https://www.rdvvonline.com>

**G-5119**

**PTO**

<https://www.rdvvonline.com>

वाउचेरिया के जीवन चक्र को चित्र सहित स्पष्ट कीजिये।

Explain the life cycle of Vaucheria.

### इकाई-III

#### Unit-III

3. कवक के वर्गीकरण को विस्तार से समझाइये।

Give a detail account of classification of Fungi.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : (कोई दो)

(i) पायथियम

(ii) पेजीजा

(iii) सरकोस्पोरा

Write short notes on : (any two)

(i) Pythium

(ii) Peziza

(iii) Cercospora

### इकाई-IV

#### Unit-IV

4. मार्केन्शिया के थैलस की आन्तरिक संरचना का वर्णन करें। इसमें

वर्धी प्रजनन की विधियों का वर्णन करें।

Explain the internal structure of thallus of Marchantia.

Describe different methods of vegetative reproduction.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : (कोई दो)

(i) ऐन्थोसिरोस के स्पेरेन्जियम की संरचना

(ii) ब्रायोफाइट के सामान्य लक्षण

(iii) फ्यूनेरिया की संरचना का चित्र

Write short notes on : (any two)

(i) Structure of sporangium of anthoceros

(ii) General characters of Bryophyta

(iii) Structure of Funaria

### इकाई-V

#### Unit-V

5. मार्सीलिया के स्पेरोकार्प की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिये।

Describe the anatomy of Sporocarp of Marsilea.

अथवा

Or

सिलेजिनेला के मादा गेमिटोफाइट के विकास का वर्णन कीजिये।

Describe the development of female gametophyte of Selaginella.