

**1628**

**B.Sc. /B.Ed. (FIRST YEAR) EXAMINATION, 2018**

**BOTANY**

**(Diversity of Microbes and Lower Plants)**

Time: Three Hours

Maximum Marks: 40

***Instructions:***

*Attempt **five** questions in all, selecting at least **one** question from each Unit.*

*The answer of essay type questions should not be more than **400** words and short answer type of questions in not more than **150** words. All questions carry equal marks.*

**निर्देश :**

*प्रत्येक इकाई में से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। निबन्धात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **400** शब्दों में और लघुत्तरात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **150** शब्दों में लिखिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।*

## UNIT – I इकाई – I

Q.1 Describe multiplication and various methods of transmission of viruses. [4+4=8]

विषाणुओं में गुणन तथा संचरण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये।

### OR अथवा

Q.1 Write notes on the following: [4+4=8]

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये:

(i) Cell structure of Bacteria.

जीवाणु की कोशिका संरचना

(ii) Process of Nitrogen Fixation in Cyanobacteria.

नीली हरित शैवालों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण की प्रक्रिया

## UNIT – II इकाई – II

Q.2 Write an essay on Thallus Organisation in Algae. [8]

शैवाल में थैलस संगठन पर निबंध लिखिए।

### OR अथवा

Q.2 Write notes on the following: [4+4=8]

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये:

(i) Criteria of Algal Classification

शैवालों के वर्गीकरण के मापदण्ड

(ii) Life cycle of NOSTOC

नॉस्टॉक का जीवनचक्र

### UNIT – III इकाई – III

Q.3 Explain the life cycle of Polysiphonia in detail. [8]

पॉलीसाइफोनिया के जीवन चक्र की विस्तार से चर्चा कीजिये।

#### OR अथवा

Q.3 (i) Describe asexual reproduction in Volvox. [4]

वॉलवॉक्स में अलैंगिक जनन का वर्णन कीजिये।

(ii) Describe the Thallus structure in Coleochaete. [4]

कोलियोकीट के थैलस संरचना का वर्णन कीजिये।

### UNIT – IV इकाई – IV

Q.4 Describe the classification of Fungi proposed by Alexopoulos and Mims. [8]

अलेक्षॉपौलोस और मिम्स द्वारा प्रस्तावित कवकों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिये।

#### OR अथवा

Q.4 Write notes on the following: [4+4=8]

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये:

(i) General characters of Fungi

कवकों के सामान्य लक्षण

(ii) Fungi as biological control agents

जैविक नियंत्रण कारकों के रूप में कवक

**UNIT – V इकाई – V**

Q.5 Describe the life cycle of Agaricus with suitable diagrams.

[8]

अगेरिकस के जीवन चक्र का उपयुक्त चित्रों सहित वर्णन कीजिये।

**OR अथवा**

Q.5 Write notes on the following:

[4+4=8]

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये:

(i) Classification of Lichens.

लाइकेन का वर्गीकरण

(ii) Economic importance of Lichens

लाइकेनों का आर्थिक महत्व

-----