

# AG-1130

B.Sc. (Part - I)  
Term End Examination, 2018-19

## BOTANY

Paper - I

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

**नोट** : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note** : Answer all questions. All questions carry equal marks.

### इकाई / Unit-I

1. विषाणुओं की संरचना एवं संचरण का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and transmission of viruses.

**अथवा / OR**

जीवाणुओं के पोषण विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

385\_BSP\_(4)

(Turn Over)

(2)

Describe the nutritional methods of bacteria in brief.

### इकाई / Unit-II

2. वॉलवॉक्स के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life-cycle of Volvox.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित को संक्षिप्त में समझाइए :

(a) एक्टोकार्पस की युनीलॉक्यूलर स्पॉरेंजिया

(b) एक्टोकार्पस की प्ल्युरीलॉक्यूलर स्पॉरेंजिया

Explain the following in brief :

(a) Unilocular sporangia of ectopcarpus

(b) Pleurilocular-sporangia of ectopcarpus

### इकाई / Unit-III

3. एस्कस एवं एस्कोस्पोर के निर्माण को समझाइए।

Explain the formation of ascus and ascospores.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) कोलेटोट्राइकम

385\_BSP\_(4)

(Continued)

(3)

(b) एगोरिकस के बेसिडियोस्योर

(c) म्यूकर का स्पॉरेजियम

Write short notes on any two of the following :

(a) Colletotrichum

(b) Basidiospore of Agaricus

(c) Sporangium of Mucor

**इकाई / Unit-IV**

4. ब्रायोफाइटा में वर्धी प्रजनन को समझाइए।

Explain vegetative reproduction in bryophyta.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो का केवल नामांकित चित्र बनाइए : <http://www.onlinebu.com>

(a) रिक्सिया के सूकाय की आन्तरिक संरचना

(b) मार्केन्शिया के बीजाणुद्भिद् का लम्बवत काट

(c) एन्थोसीरॉस के बीजाणुद्भिद् का लम्बवत काट

Draw well labelled diagrams of any two of the following :

(a) Internal structure of Riccia thallus

(4)

(b) L. S. of Marchantia sporophyte

(c) L. S. of Anthoceros sporophyte

**इकाई / Unit-V**

5. लाइकोपोडियम के जीवन-चक्र को संक्षेप में समझाइए।

Briefly explain the life-cycle of Lycopodium.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) राइनिया

(b) इक्वीसीटम का शंकु

(c) सिलेजिनेला के तने का अनुप्रस्थ काट

Write short notes on any two of the following :

(a) Rhynia

(b) Equisetum cone

(c) T. S. of Selaginella stem