



AF-3020

B.Sc. (Part - I)
Term End Examination, 2017-18

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. जीवाणु की संरचना एवं प्रजनन को चित्र सहित समझाइए।

Explain with diagram the structure and reproduction of bacteria.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) जीवाणु का लाभदायक उपयोग
- (b) साइनोबैक्टीरिया की संरचना
- (c) माइकोप्लाज्मा की संरचना

(2)

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Benefits of bacteria
- (b) Structure of cyanobacteria
- (c) Structure of mycoplasma

इकाई / Unit-II

2. ऊडोगोनियम के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Oedogonium.

अथवा / OR

एक्टोकार्पस का संरचना एवं लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and sexual reproduction of Ectocarpus.

इकाई / Unit-III

3. पक्सीनिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Puccinia.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) म्यूकर
- (b) पेजाइजा के एपोथीसियम

(3)

Write notes on the following :

- (a) Mucor
- (b) Apothecium of Peziza

इकाई / Unit-IV

4. एन्थोसिरॉस के जीवन चक्र को सचित्र समझाइए।

Explain the life cycle of Anthoceros with diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित के केवल चित्र बनाइए :

- (a) मार्केन्शिया के स्पोरोफाइट का लम्बकाट
- (b) फ्यूनेरिया के बीजाणुद्भिद का अनुदैर्घ्यकाट

Draw only diagrams of the following :

- (a) L. S. of Sporophytes of Marchantia
- (b) L. S. of Sporophytes of Funaria

इकाई / Unit-V

5. सिलेजिनैला के जीवन चक्र को केवल चित्रों से समझाइए।

Explain the life cycle of Selaginella with diagrams only.

अथवा / OR

(4)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) राइनिया
- (b) मारसीलिया का स्पोरोकार्प
- (c) टेरिस के राइजोम की आन्तरिक रचना

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Rhynia
 - (b) Sporocarp of Marsilea
 - (c) Internal structure of Rhizome of Pteris
-