

ROLL No. _____

LS—112

ANNUAL EXAMINATION, 2014

B. Sc. I

BOTANY

Paper I

[General Diversity of Microbe and Cryptogames]

Time : Three Hours]

[M. M. : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल 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. विषाणुओं की संरचना एवं प्रकृति का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and nature of viruses.

P. T. O.

[2]

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) जीवाणुओं में संयुग्मन,

(ब) सायनोबैक्टीरिया में प्रजनन।

Write short notes on :

(a) Conjugation in Bacteria,

(b) Reproduction in Cyanobacteria.

इकाई - II / UNIT - II

2. ऊडोगोनियम के जीवन-चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Oedogonium with suitable diagrams. <http://www.a2zsubjects.com>

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) सिनोबियम,

(ब) सचल बीजाणु।

Write short notes on :

(a) Coenobium,

(b) Synzoospore.

LS—112

[3]

इकाई - III / UNIT - III

3. फाइटोफथोरा में लैंगिक प्रजनन एवं निषेचन की प्रक्रिया को समझाइये।

Explain the process of sexual reproduction and fertilization in Phytophthora.

अथवा /Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (अ) कवक का आर्थिक महत्व,
(ब) पक्सोनिया का टेल्यूटोस्पोर्स।

Write short notes on :

- (a) Economic importance of Fungi,
(b) Teleutospores of Puccinia.

इकाई - IV / UNIT - IV

4. मारकेन्शिया के लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

Describe the sexual reproduction in Marchantia.

अथवा /Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (अ) एन्थोसिरोस का युग्मकोद्भिद,
(ब) रिक्सिया के थैलस की संरचना।

[4]

Write short notes on :

- (a) Gametophyte of Anthoceros,
(b) Structure of Thallus of Riccia.

इकाई - V / UNIT - V

5. लाइकोपोडियम एवं सिलैजिनेला के शंकुओं का वर्णन कीजिए।

Describe the cones of Lycopodium and Selaginella.

अथवा /Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (अ) इक्वीसीटम का बीजाणु,
(ब) टेरिस का परिपक्व स्पॉरेन्जिया।

Write short notes on :

- (a) Spores of Equisetum,
(b) Mature sporangia of Pteris.

— A —