

Roll No. ....

**R**  
**604**

Annual Examination, 2016

**B. Sc. I**

**BOTANY**

**Paper I**

[ Diversity of Microbes and Cryptogams ]

TIME — 3 Hours )

( M. M. — 50

नोट : प्रत्येक वर्ग में निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**NOTE :** Attempt all the questions as directed in each section.

खण्ड 'अ'

(5 × 2 = 10)

Section 'A'

अति लघुउत्तरीय प्रश्न—एक/दो पंक्ति।

Very Short Answer Type Questions—One/Two line.

1. माइकोप्लाज्मा द्वारा होने वाली किसी एक रोग का नाम लिखिए।

Name in one disease caused by Microplasma.

P. T. O.

(2)

2. किस शैवाल में बौना नर पाया जाता है ?

In which algae dwarf male is found ?

3. नीला-हरा कवक किसको कहते हैं ?

Which fungi is called Blue-Green Fungi ?

4. गेमा कप किस ब्रायोफाइट में पाया जाता है ?

Gemma cup is found in which Bryophyta ?

5. विषम विजाणुता का एक उदाहरण दीजिए।

Example of one Heterosporous plant.

खण्ड 'ब'

(5 × 3 = 15)

Section 'B'

लघु उत्तरीय प्रश्न—75 से 100 शब्द।

Short Answer Type Questions—75-100 word.

1. जीवाणु कोशिका की संरचना बताइये।

Explain the structure of Bacterial cell.

R  
604

(3)

अथवा

Or

साइनोबैक्टीरिया के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on economic importance of Cyanobacteria.

2. वॉल्वक्स की संरचना बताइये।

Explain structure of Volvox.

अथवा

Or

एक्टोकार्पस में प्लूरीलाकुलर बीजाणुधानी समझाइये।

Explain plurilocular sporangium in Ectocarpus.

3. केवल चित्र बनाइये—पेजाइजा का एपोथेसियम।

Draw diagram only of Apothecium of Peziza.

अथवा

Or

पक्सीनिया में टिलियल अवस्था।

Telutostage of Puccinia.

R  
604

P. T. O.

(4)

4. मार्केन्शिया गेमा कप का वर्णन कीजिए।

Explain Gemma cup of Marchania.

अथवा  
Or

फ्यूनेरिया कैप्सूल का लंबवत् काट।

L. S. Capsule of Funaria.

5. सिलेजिनेला के तने का अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाइये।

Draw diagram of T.S. stem of Selaginella.

अथवा  
Or

इक्वीसीटम के कोन का लंबवत् काट।

Draw diagram only L. S. cone of Equisetum.

खण्ड 'स' (5 × 5 = 25)  
Section 'C'

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न—150 से 200 शब्द।

Long Answer Type Questions—150-200 word.

R  
604

(5)

1. जीवाणुओं के आर्थिक महत्व पर एक लेख लिखिए।

Write an account on economic importance of Bacteria.

अथवा  
Or

वायरस के संरचना पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on transmission of Virus.

2. ऊडोगोनियम में कैप कोशिका निर्माण समझाइये।

Explain the development of cap cell in Oedogonium.

अथवा  
Or

वाउचेरिया के प्रजनांग को समझाइये।

Explain sex organ in Vaucheria.

3. मार्केन्शिया के स्पोरोफाइट की संरचना एवं विकास का वर्णन कीजिए।

R  
604

P. T. O.

(6)

Describe the structure and development of Sporophyte in Marchantia.

अथवा  
Or

ब्रायोफाइटा के सामान्य लक्षण एवं वर्धी प्रजनन को समझाइये।

Explain general characters and vegetative reproduction in Bryophyta.

4. लाइकेन के आर्थिक महत्व पर लेख लिखिए।

Write an account on economic importance of Lichen.

अथवा  
Or

एसपरजिलस की संरचना एवं प्रजनन पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on structure and reproduction of Aspergillus.

5. टेट्रिडोफाइटा के सामान्य लक्षण तथा उसके वर्गीकरण लिखिए।

Write general characters and classification of Pteridophyta.

R  
604

(7)

अथवा  
Or

लाइकोपोडियम के प्रोथैलस का वर्णन कीजिए।

Describe the prothallus of Lycopodium.

xxxxxxxxxxxxxxxx

R  
604

7  
280