

Roll No. \_\_\_\_\_

**Special Online Examination Nov. 2020****B.Sc. Part I****BOTANY**

## Paper I

( Bacteria, Viruses, Fungi, Lichens and Algae )

Time : 3 Hours ]

[ MAXIMUM MARKS : 50

**नोट** : खण्ड 'अ', 'ब', 'स' निम्नलिखित निर्देशानुसार हल कीजिए।**Note** : Attempt Section 'A', 'B', 'C' according to the following instructions.**खण्ड 'अ' (5 × 2 = 10)**  
**(Section 'A')****नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। एक या दो लाइन में उत्तर दीजिए।**Note** : Attempt all the **five** questions. Answer write in one or two lines.

निम्न के उत्तर दीजिए—

1. कवक मूल्य।
2. ट्रांसजेनिक पौधे।

3. मृतोपजीवी।
4. हिटेरोसिस्ट।
5. माइकोप्लाज्मा।

Answer the following :

1. Mycorrhiza.
2. Transgenic plants.
3. Saprophyte.
4. Heterocyst.
5. Mycoplasma.

**खण्ड 'ब' (5 × 3 = 15)**  
**(Section 'B')****नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 75 से 100 शब्द।**Note** : All the **five** questions are compulsory. Answer with word limit 75-100 words.**इकाई – I**  
**(Unit– I)**

1. जीवाणुभोजी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Bacteriophage.

**V—204**

[ 3 ]

अथवा /Or

टीबेको मोजेक विषाणु पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Tobacco mosaic virus.

इकाई – II  
(Unit- II)

2. परजीवी जीवाणु पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Parasitic Bacteria.

अथवा /Or

बैक्टीरिया में अलैंगिक प्रजनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Asexual reproduction in bacteria.

इकाई – III  
(Unit- III)

3. पैरासेक्सुअल चक्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Parasexual cycle.

अथवा /Or

कवक का आर्थिक महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Economic importance of fungi.

V—204

P. T. O.

[ 4 ]

इकाई – IV  
(Unit- IV)

4. ग्लियोकैप्सा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Gloeocapsa.

अथवा /Or

वाउचेरिया के सूकाय की संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Thallus structure of Vaucheria.

इकाई – V  
(Unit- V)

5. नाइट्रोजन चक्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Nitrogen cycle.

अथवा /Or

लाइकेन का आर्थिक महत्व बताइए।

Give economic importance of Lichen.

V—204

[ 5 ]

खण्ड 'स' (5 × 5 = 25)  
(Section 'C')

**नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 150 से 200 शब्द।

**Note** : All the five questions are compulsory. Answer with word limit 150-200 words.

इकाई – I  
(Unit– I)

1. विषाणु पर संक्षिप्त निबन्ध लिखो।

Write a short essay on Virus.

अथवा /Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखो—

(अ) वाइरॉइड्स,

(ब) लाइसोजेनिक चक्र।

Write short notes on :

(a) Viroids,

(b) Lysogenic cycle.

V—204

P. T. O.

[ 6 ]

इकाई – II  
(Unit– II)

2. “सभी जीवाणु मनुष्य के शत्रु नहीं हैं,” इस कथन की पुष्टि कीजिए।

“All bacteria are not enemies of human beings”.  
Justify the statement.

अथवा /Or

राइजोबियम के महत्व को समझाइए।

Explain importance of Rhizobium.

इकाई – III  
(Unit– III)

3. पेजाइज्मा के जीवन-चक्र का नामांकित चित्र बनाते हुए उसके जीवन-चक्र के विशिष्ट लक्षणों को लिखिए।

Draw well labelled diagram and write characteristic features of life cycle of Peziza.

अथवा /Or

पक्सीनिया ग्रेमिनिस ट्रिटिसाई के जीवन-चक्र का सिर्फ नामांकित चित्र बनाइए।

Draw well labelled diagram only life cycle of *Puccinia graminis tritici*.

V—204

[ 7 ]

**इकाई – IV**  
**(Unit- IV)**

4. आपके द्वारा पढ़े गये शैवाल के किसी एक वर्गीकरण को लिखिए।

Write classification of Algae studied by you.

**अथवा /Or**

ऊडोगोनियम की नैनेण्ड्स प्रजाति में लैंगिक प्रजनन को चित्रों की सहायता से समझाइए।

Describe sexual reproduction in Nanandrous species of Oedogonium with the help of diagrams.

**इकाई – V**  
**(Unit- V)**

5. भारत में मशरूम की खेती को विस्तार से समझाइए।

Describe in detail Mushroom cultivation in India.

**अथवा /Or**

साइनोबैक्टीरिया पर निबन्ध लिखो।

Write an essay on Cynobacteria.

\*\*\*\*\* B\*\*\*\*\*