

(4) Code No. : B-211(B)

प्रश्न 4. रिक्सिया एवं मारकेशिया के गेमिटोफाइट की आकारिकी का तुलनात्मक वितरण लिखिये।

Give the comparative account of the morphology of gametophyte of Riccia and Marchantia.

OR

फ्यूनेरिया कैप्सूल की लम्बवत् काट का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a neat and well labelled diagram of Funaria capsule (L.S.)

प्रश्न 5. लाइकोपोडियम के तने में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के स्टील का वर्णन कीजिए।

Describe the different types of stele found in Lycopodium stem.

OR

इक्वीसीटम की वर्गीकृत स्थिति लिखिये। इसके स्पोरोफाइट के विभिन्न मरुस्थलीय एवं जलीय लक्षणों का वर्णन कीजिए।

Give the systematic position of Equisetum. Describe the various xerophytic and hydrophytic features of the sporophyte of Equisetum.

---x---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Code No. : B-211(B)

Annual Examination - 2017

B.Sc. - I

BOTANY

Paper - I

GENERAL DIVERSITY OF MICROBES AND CRYPTOGRAMS

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

वर्णन [क.म. १\* एनल वफ्रय?किक्रिह इ?उ ग? फ्तुगा ग्य द्युक वफुक; 7 ग? [क.म. १\* एनल वफ्रय?किक्रिह ॠ'उ , ओ [क.म. १\* एनल?क? म?किक्रिह ॠ'उ ग? [क.म. १\* द?स?क?स?ग?स?ग? द?ज?

Note : Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

वफुक?द?र वफ्रय?किक्रिह ॠ'उ क?द?स?म?क?क? , द ; क?न?क?क?द? ; क?ए?न? (Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences.) (1x10=10)

- प्रश्न 1. सभी पादप वायरस में कौन सा आनुवंशिक पदार्थ पाया जाता है?  
What genetic material is found in all plant viruses?
- प्रश्न 2. बैक्टेरिया में पाये जाने वाले अलैंगिक प्रजनन की दो विधियों के नाम लिखिये।  
Name two asexual methods of reproduction found in Bacteria.
- प्रश्न 3. एक्टोकारपस का वर्गीकरण लिखिये।  
Classify the genus Ectocarpus.
- प्रश्न 4. पालीसाइफोनिया के मादा प्रजनन अंग का नाम बताइये।  
Name the female reproductive organ of polysiphonia.
- प्रश्न 5. गेहूं के लूज स्मट रोग कारक का नाम बताइये।  
Name the pathogen responsible for loose smut of wheat.

P.T.O.

(2)

Code No. : B-211(B)

प्रश्न 6. किसी गिल कवक का नाम बताइये।

Name any gill fungus.

प्रश्न 7. बीजाणुद्विद पीढ़ी की प्रथम कोशिका का नाम बताइये।

Name the first cell of sporophytic generation.

प्रश्न 8. मार्केशिया के प्रजनन अंग किस रचना पर उत्पन्न होते हैं?

Name the structure of Marchantia on which sex organs are borne.

प्रश्न 9. किस भौगोलिक काल में राइनिया पाया गया?

In which geological period, Rhynia was found?

प्रश्न 10. राइजोफोर धारण करने वाले टेरिडोफाइट का नाम बताइये।

Name the Pteridophyte which bear Rhizophore.

### Section - 'B'

fuEukfdr y?kq mYkj h; ç' ukads mYkj 150&200 'kçn I hek ea nA (Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200(3x5=15)

प्रश्न 1. माइकोप्लाज्मा द्वारा होने वाले रोगों की सूची बनाइये।

Prepare a list of disease caused by Mycoplasma.

OR

विषाणुओं के जीवित लक्षण बताइये।

Give the living characters of viruses.

प्रश्न 2. उडोगोनियम के तन्तु की रचना का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of oedogonium filament.

OR

सिनजूसपोर्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write a short notes on synzoospores.

प्रश्न 3. पेजाइजा कप (V.S.) का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a neat and well labelled diagram of Peziza cup (V.S.)

OR

आलू के अंगमारी रोग के लक्षण लिखिये।

Write the disease symptoms of late blight of Potato.

प्रश्न 4. रिक्सिया के स्पोरोफाइट की रचना का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of sporophyte of Riccia.

(3)

Code No. : B-211(B)

OR

गेम्मा कप पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short notes on Gemma Cup.

प्रश्न 5. इक्वीसीटम के स्ट्राबिलस (शंकु) के लम्बवत काट का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a neat and well labelled diagram of Equisetum strobilus (cone)

L.S.

OR

सरसीनेट वरनेशन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short notes on Circinate vernation.

### Section - 'C'

fuEukfdr nh?k mYkj h; ç' ukads mYkj 300&350 'kçn I hek ea nA (Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350) (5x5=25)

प्रश्न 1. बैक्टेरिया की कोशिका की परासंरचना को समझाइये।

Explain the ultrastructure of a Bacterial cell.

OR

टी.एम.वी. की रचना का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of T.M.V.

प्रश्न 2. वाउकरिया के सूकाय की रचना एवं लैंगिक प्रजनन विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the thallus structure and method of sexual reproduction of Vaucheria.

OR

सारगासम की बाह्य एवं आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

Explain te external and internal structure of Sargassum.

प्रश्न 3. म्यूकर की वर्धी संरचना एवं अलैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए।

Describe the vegetative structure and asexual reproduction of Mucor.

OR

लाइकेन के आर्थिक महत्त्व पर निबंध लिखिये।

Write an essay on the economic importance of Lichens.

P.T.O.