

(4)

Code No. : S-161

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

प्रश्न 2. उडोगोनियम में कोशिका विभाजन एवं केप सेल निर्माण का वर्णन कीजिए।

Describe the cell division and cap cell formation in Uedogonium.

OR

सरगासम के जीवन चक्र का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a diagrammatic life cycle of Sargassum.

प्रश्न 3. फाइटोथोरा इन्फेस्टेंस का जीवन चक्र को नामांकित चित्र द्वारा समझाइये।

Explain the life cycle of phytophthora infestans with the help of diagram.

OR

मूंगफली में टिकका रोग का वर्णन कीजिए।

Describe the Tikka disease in Groundnut.

प्रश्न 4. रिक्सिया की स्पोरोफाइट पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Sporophyte of Riccia.

OR

ब्रायोफायटा के वर्गीकरण को समझाइए।

Explain the classification of Bryophyta.

प्रश्न 5. टेरिडोफायटा के रंभ तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe the stelar system of pteridophyta.

OR

मार्सीलिया के नर युग्मकोद्भिद् अवस्था का वर्णन कीजिए।

Describe the stage of male gamitophyte in Marsilea.

---x---

Code No. : S-161

Annual Examination - 2019

B.Sc. Part - I

BOTANY

Paper - I

GENERAL DIVERSITY OF MICROBES  
& CRYPTOGAMES

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

वैशेष्य [क.म. 'व' एनल वफ्रय?कवकjh iz'u gftUgagy djuk vfuok; ZgA [k.M ^c\* ea y?kVkjH c'u , oa [k.M ^l \* eanh?k mYkjH c'u gA [k.M ^v\* dks l cl sigysgy djA

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'

fuEukfdr vfr y?kVkjH c'uka ds mYkj , d ; k nks okD; ka ea naA

Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. केप्सिड क्या है?

What is Capsid?

प्रश्न 2. क्रिप्टोग्राम किसे कहते हैं?

What is called cryptogram?

प्रश्न 3. रोलिंग एल्गी क्या है?

What is Rolling algae?

प्रश्न 4. रोडोफायसी में भोजन का संग्रहण किस रूप में होता है?

In which form the food storage is present in Rhodophyceae?

P.T.O.

(2)

Code No. : S-161

प्रश्न 5. ग्रीन मोल्ड कवक क्या है?

What is called green mold fungi?

प्रश्न 6. पादप में कवक के द्वारा उत्पन्न होने वाले दो रोगों के नाम लिखिए।

Write two names of the plant disease caused by fungi.

प्रश्न 7. स्यूडो इलेटर्स किसके केप्सूल में पाये जाते हैं?

Which capsule are found in pseudo elaters?

प्रश्न 8. ब्रायोफायटा के किस प्रजाति में पेरिस्टोम पाया जाता है?

Peristome are present in which species of Bryophyta?

प्रश्न 9. जलीय टेरिडोफाइट पौधे का नाम लिखिए।

Write the name of aquatic pteridophytic plant.

प्रश्न 10. बीज स्वभाव की उत्पत्ति किस प्रजाति से हुई है?

Which species is the origin of seed habit?

### Section - 'B'

fuEukfdr y?kq mYkj; c'uka ds mYkj 150&200 'kCn I hek ea na

**Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200 (3x5=15)**

प्रश्न 1. जंतु विषाणु पर लेख लिखिए।

Write a brief note on Animal Virus.

**OR**

जीवाणु एवं माइकोप्लाज्मा में विभेद कीजिए।

Differentiate between Bacteria and Mycoplasma.

प्रश्न 2. शैवालों के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on economic importance of Algae.

**OR**

क्लोरोफायसी एवं जैन्थोफायसी के वर्णक का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Describe the comparative pigmentation between Chlorophyceae and Xanthophyceae.

(3)

Code No. : S-161

प्रश्न 3. म्यूकर में विषम जालिकता को समझाइए।

Explain the Heterothallism of mucor.

**OR**

गन्ने के लाल सड़न रोग के लक्षण लिखिए।

Write the symptoms of Red Rot Disease in Sugarcane.

प्रश्न 4. एन्थोसिरोस के केप्सूल को समझाइए।

Explain the capsule of Anthoceros.

**OR**

ब्रायोफायटा में वर्धी प्रजनन की विवेचना कीजिए।

Discuss vegetative reproduction in Bryophyta.

प्रश्न 5. टेरिडोफायटा के विशिष्ट लक्षणों को समझाइए।

Explain the specific characters of Pteridophyta.

**OR**

इक्वीसीटम के युग्मकोद भिद् अवस्था को समझाइए।

Explain the gametophytic stage of Equisetum.

### Section - 'C'

fuEukfdr nh?kz mYkj; c'uka ds mYkj 300&350 'kCn I hek ea na

**Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350 (5x5=25)**

प्रश्न 1. सायनोबैक्टिरिया के विशिष्ट लक्षण एवं संरचना की विवेचना कीजिए।

Discuss the characteristics feature and cell structure of Cyanobacteria.

**OR**

टोबैको मोजैक वाइरस पर टिप्पणी लिखिए।

Write a brief note on Tobacco Mosaic Virus.

**P.T.O.**