

(4)

Code No. : S-161

प्रश्न 3. बटन मशरूम की संरचना एवं जीवन चक्र का सचित्र वर्णन करें।

Explain the structure and life-cycle of button Mushroom with diagram.

OR

लाइकेव का सामान्य विवरण प्रस्तुत कीजिए।

Give general account of Lichens.

प्रश्न 4. मार्केशिया एवं एन्थोसेरोस के गैमेटोफाइट सूकाय का तुलनात्मक विवरण दीजिए।

Give a comparative account of gametophytic thallus of Marchantia and Anthoceros.

OR

बायोफाइट्स में स्पोर के बिखरने की विधियों की विवेचना कीजिए।

Discuss spore dispersal mechanism in Bryophytes with diagram.

प्रश्न 5. लाइकोपोडियम के गैमेटोफाइट का सचित्र वर्णन करें।

Explain gametophyte of Lycopodium with diagram.

OR

किसी समबीजाणु वाले टेरिडोफाइट के एक सदस्य के जीवन चक्र को लिखिए।

Write the life cycle of any homosporous of Pteridophyte.

---x---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Code No. : S-161

Annual Examination - 2018

B. Sc. - I

BOTANY

Paper - I

GENERAL DIVERSITY OF
MICROBES & CRYPTOGRAMES

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

वही % [k.M ^v* eanl vfry?kŵkj h iz u gŵ ftŵgagy djuk vfuok; Zgŵ [k.M ^c* ea y?kŵkj h ç'u , oa [k.M ^l * eanh?k mŵkj h ç'u gŵ [k.M ^v* dks l cl sigysgy djŵ

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 vfry?kŵkj h ç'uka ds mŵkj , d ; k nks okD; ka ea nŵ
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. माइकोप्लाजमा का साधारण नाम क्या है जो उसके कोशिका भित्ति के आभाव एवं सतत् रूप परिवर्तन हेतु कहा जाता है।

What is the common name of Mycoplasma which is due to absence of cell-wall and its regular polymorphic variation in the structure is given to them.

प्रश्न 2. सायनोबैक्टेरिया में हेटेरोसिस्ट किस क्रिया हेतु जाना जाता है?

For which function Heterocyst is known in cyanobacteria.

प्रश्न 3. उडोगोनियम के एक तन्तु के दो कोशिकाओं के बीच कौन सी विशिष्ट संरचना पायी जाती है?

Between two cells of a filament of Oedogonium which specialized structure is present.

P.T.O.

- प्रश्न 4. प्रायः लाल शैवाल में बनने वाले फल जैसी संरचना का क्या नाम है?
What is the name of fruiting body formed usually in red - algae?
- प्रश्न 5. म्यूकर का साधारण नाम लिखें।
What is the common name of Mucor?
- प्रश्न 6. फाइटोपथोरा इन्फेस्टेन्स किस देश के आकाल के लिए जाना जाता है?
For famine of which country Phytophthora infestans is known?
- प्रश्न 7. मारकेन्सिया में स्पोर के साथ बिखरने के लिए किस विशिष्ट संरचना का निर्माण होता है?
Which specialized structure is formed in Marchantia for dispersal of spores with it.
- प्रश्न 8. एन्थोसेरोस का सामान्य नाम क्या है?
What is the common name of Anthoceros?
- प्रश्न 9. सल्फर डायआक्साइड की अधिकता के कारण किस जीवाश्म का निर्माण हुआ?
Which fossil is formed due to excess of sulphur dioxide?
- प्रश्न 10. मारसिलीया में दोनों स्पोर को बनाने वाले विशिष्ट संरचना का क्या नाम है?
What is the name of specialized structure of Marsilea where both types of spores are formed?

Section - 'B'

fuEukfdr y?kq mYkj; ç'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. कवक द्वारा होने वाले पादप रोगों की सूची बनाइये।
Prepare a list of plant disease caused by fungi.
- OR**
- विषाणुओं के लक्षण बताइये।
Give character of Viruses.
- प्रश्न 2. वाल्वाक्स के सूकाय पर सचित्र टिप्पणी लिखिये।
Write a diagrammatic note on thallus of Volvox.

OR

इक्टोकारपस में यूनीलोकुलर तथा प्लूरिलोकुलर स्पोरेंजीयम को समझाइये।
Explain the unilocular and plurilocular sporangium of Ectocarpus.

- प्रश्न 3. यीस्ट में पीढ़ी एकान्तर को लिखिये।
Write the alternation of generation found in Yeast.

OR

पक्सीनिया में पाये जाने वाले बीजाणुओं पर प्रकाश डालिये।
Throw light on spores found in Puccinia.

- प्रश्न 4. फ्यूनेरिया की संरचना पर टिप्पणी लिखिये।
Write a note on sporophyte of Funaria.

OR

हार्नवार्ट के स्पोरोफाइट का लम्बवत काट का चित्र बनाकर नामांकित करें।
Draw labelled diagram of L.S. of sporophyte of Hornwort.

- प्रश्न 5. लाइकोपोडियम के स्ट्रोबिलिस की लम्बवत काट का सचित्र वर्णन करें।
Describe L.S. of strobilus of Lycopodium with diagram.

OR

सेलैजिनेला के स्ट्रोबिलिस की लम्बवत काट का सचित्र वर्णन करें
Describe L.S. of strobilus of Selaginella with diagram.

Section - 'C'

fuEukfdr nh?k mYkj; ç'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. बैक्टिरिया के आर्थिक महत्व पर एक लेख लिखिये।
Write an article on economic importance of Bacteria.

OR

माइकोप्लाज्मा की संरचना एवं जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
Describe structure and life cycle of Mycoplasma.

- प्रश्न 2. पोलीसायफोनिया में सूकाय की रचना एवं लैंगिक प्रजनन विधि का वर्णन करें।
Describe the thallus structure and method of sexual reproduction in Polysiphonia.

OR

इक्टोकारपस में होने वाले लैंगिक प्रजनन विधि को समझाइए।
Explain the process of sexual reproduction in Ectocarpus.