

फाइटोफथोरा के कारण होने वाली बीमारी और उसके लक्षण के नाम बताएँ। माइसीलियम और इसके सेक्स आर्गन का वर्णन करें।

7. Explain the following in *Penicillium* : $3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$

(a) Conidia formation.

(b) Sex organs.

पेनिसिलियम में निम्नलिखित का वर्णन करें :

(a) कैनिडियाई फॉर्मेशन

(b) सेक्स आर्गन

8. What is rust of Wheat ? Name its casual organism. Explain its Uredial and Telial stage. 7

रस्ट ऑफ व्हीट क्या है ? जिम्मेदार जीव का नाम लिखें। इसके युरेडिअल और टेलियल स्टेज समझाएँ।

9. Describe the following : $3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$

(a) Types of lichens.

(b) Internal structure of Lichen Thallus.

निम्नलिखित की व्याख्या करें :

(a) लाइकन के प्रकार

(b) लाइकन थैलस की आंतरिक संरचना

Roll No.

91007

**B. Sc. 1st Semester (Pass Course)
Examination – December, 2015**

BOTANY (DIVERSITY OF MICROBES)

Paper: P-I (1.1)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note: Attempt five questions in all, selecting two questions from each Unit. Question No. 1 is compulsory.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल चार प्रश्न हल कीजिए।

1. (i) Dwarf males in oedogonium are formed by the germination of $1 \times 10 = 10$
ओइडोगोनियम में ड्वार्फ मेल बनते हैं के अंकुरण से।

91007-12250-(P-4)(O-9)(15)

91007-12250-(P-4)(O-9)(15) (4)

P. T. O.

(ii) The fusion of similar gametes is called
एक ही तरह के गैमीट के जुड़ने को कहते हैं

(iii) Zygozoospores are found in
साइनजूसपोरस पाये जाते हैं

(iv) The special branches of polysiphonia bearing sex organs are called.

पॉलीसिफोनिया के सेक्स आर्गन की विशेष शाखाओं को कहते हैं।

(v) Virus is a 'link between living and non-living.'

True or False
वाइरस जीव और निजीव के बीच की कड़ी है।

सही या गलत
(vi) is the common name of 'Black mould'.

ब्लैक मोल्ड का सामान्य नाम है।

(vii) The fruiting body of Penicillium is called
पेनिसिलियम के फ्रुटींग बॉडी को कहते हैं

(viii) Name the fungus causing red rot of sugarcane.
फंगस का नाम जिसके कारण गन्ने में रेड रॉट होता है।

(ix) Name the edible part of Agaricus.
एगरिकस के खाने वाले हिस्से का नाम लिखें।

(x) A lichen thallus having homogenous internal structure is called.

लाइकन थैलस की एक जैसी आंतरिक संरचना को कहते हैं।

91007-12250-(P-4)(Q-9)(15) (2)

UNIT - I

इकाई - I

2. What is Coenobium ? Describe asexual reproduction in Volvox. 8

सिनोबियम क्या है ? वॉल्वैक्स में अलैंगिक प्रजनन का वर्णन करें।

3. Describe the Thallus of Oedogonium. Explain methods of asexual reproduction in it with the help of well labelled diagrams. 8

ओइडोगोनियम के थैलस की व्याख्या करें। साफ नामांकित चित्र के साथ अलैंगिक प्रजनन के तरीके का वर्णन करें।

4. Explain the following : 4 + 4

(a) Vaucheria Thallus.

(b) Gongrosira Stage.

निम्नलिखित का विवरण दें :

(a) ब्यूचेरिया थैलस

(b) गैंग्रोसिरा स्टेज

5. Describe general structure and various properties of virus. 8

वाइरस की सामान्य संरचना और विभिन्न विशेषताएँ की व्याख्या करें।

UNIT - II

इकाई - II

6. Name the disease and its symptoms caused by Phytophthora. Describe the mycelium and sex organs of this fungus. 7

91007-12250-(P-4)(Q-9)(15) (3)

P. T. O.