

9. Draw a labelled diagram of L.S. of apothecium of Peziza.

पेजाइजा के एपोथीसियम के अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।

51

BO-02

June/December – Examination 2020

B.Sc. (Part I) Examination

Microbiology, Mycology and Plant Pathology

सूक्ष्म जैविकी, कवक विज्ञान एवं पादप रोग विज्ञान

Paper : BO-02

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Bacterial cell wall is made up of which compound ?
जीवाणु की कोशिका भित्ति किस यौगिक की बनी होती है ?
- (ii) Write animate and inanimate properties of virus.
विषाणु के जैविक एवं अजैविक गुण लिखिए।
- (iii) Name the class of fungi having clamp connection.
कवकों के उस वर्ग का नाम लिखिए जिसमें क्लेम्प बंधन पाए जाते हैं।
- (iv) What is Acervulus ?
एसरवुलस क्या है ?
- (v) Write the plant disease caused by Alternaria in wheat.
अल्टरनेरिया द्वारा गेहूँ में होने वाले पादप रोग का नाम लिखिए।
- (vi) Give two examples of edible fungi.
खाने योग्य कवकों के दो उदाहरण दीजिए।
- (vii) Write the symptoms of little leaf of brinjal.
बैंगन के लघुपर्ण रोग के लक्षण लिखिए।

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

2. What is Gram Staining ? Describe its mechanism.
ग्राम अभिरंजन क्या है ? इसकी क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
3. Describe the structure and chemical composition of viruses.
विषाणुओं की संरचना एवं रासायनिक संघटन का वर्णन कीजिए।
4. Give the structure and function of Heterocyst.
हिटेरोसिस्ट की संरचना तथा कार्य बताइए।
5. Describe the life-cycle of ustilago.
अस्टिलेगो के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।
6. Write a short note on economic importance of cyanobacteria.
साइनोबैक्टीरिया के आर्थिक महत्त्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Describe the structure of a gill of Agaricus.
एगैरिकस के गिल की संरचना का वर्णन कीजिए।
8. What do you mean by Soil Born Disease ? Give two examples.
मृदोद्भूत रोग से आपका क्या अभिप्राय है ? दो उदाहरण दीजिए।