

8. Write the economic importance of basidiomycetes.
बेसिडियोमाइसिटीज के आर्थिक महत्व के बारे में लिखिए।
9. Give a schematic representation of life cycle in Puccinia.
पक्सिनिया के जीवन चक्र को आरेखी चित्र की सहायता से समझाइए।

Section-C 2×7=14

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Describe the economic importance of bacteria.
जीवाणुओं के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।
11. Describe in detail with diagram reproduction in virus.
विषाणु में जनन को सचित्र विस्तार से समझाइए।
12. Describe the pathogen, symptoms, disease cycle and control methods of green ear disease of Bajra.
बाजरे के हरित बाली रोग के रोगकारक, लक्षणों, रोगचक्र एवं नियंत्रण विधियों का वर्णन कीजिए।
13. Give a detailed account of classification of fungi.
कवक के वर्गीकरण को विस्तार से समझाइए।

BO-02

June – Examination 2024

B.Sc. (Part I) Examination

BOTANY

(Microbiology, Mycology and
Plant Pathology)

सूक्ष्मजैविकी, कवक विज्ञान एवं पादप रोग विज्ञान

Paper : BO-02

Time : 3 Hours]

[*Maximum Marks* : 35

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन 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 question 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) Who proposed germ theory ?
रोगाणु सिद्धान्त किसने दिया ?
- (ii) What is Plasmid ?
प्लाज्मिड क्या है ?
- (iii) Name two viral diseases of Plants.
विषाणु जनित दो पादप रोगों के नाम लिखिए।
- (iv) Write the scientific term for the symbiotic association of a fungus with the roots of higher plants.
कवक एवं उच्च पौधों की जड़ों के बीच सहजीवी सम्बन्ध के लिए तकनीकी शब्द लिखिए।
- (v) Write name of antibiotics obtained from Aspergillus.
एस्पेर्जिलस से प्राप्त होने वाले प्रतिजैविकों के नाम लिखिए।
- (vi) What is parasexual reproduction ?
परालैंगिक जनन क्या है ?
- (vii) What is dolipore septum ?
डोलीपोर पट्ट क्या है ?

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ 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 3½ अंक का है।

2. Write short notes on of the following :
 - (a) Bacteriophage
 - (b) Cell wall composition of Fungiनिम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
 - (अ) जीवाणुभोजी
 - (ब) कवक की कोशिका भित्ति
3. Write a note on cell structure of Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा की कोशिका संरचना पर टिप्पणी लिखिए।
4. Explain in detail the functions of heterocyst. Draw a labelled diagram.
हेटेरोसिस्ट के कार्यों को विस्तारपूर्वक समझाइए। चिह्नित चित्र बनाइए।
5. Write animate and inanimate properties of virus.
वाइरस के जैविक एवं अजैविक गुण लिखिए।
6. Describe with diagram structure of Agaricus basidiocarp.
ऐगैरिकस बेसिडियोकार्प की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
7. With the help of diagram describe reproduction in Peziza.
पेजाइजा में जनन का सचित्र वर्णन कीजिए।