

A-1195

Total Pages : 5

Roll No.

BSCBO-101

Bachelor of Science (BSC)

Microbiology, Mycology and Plant Pathology
सूक्ष्म जैविकी, कवक विज्ञान एवं पादप रोग विज्ञान

Examination February, 2026

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 35

Note :- This paper is of Thirty Five (35) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट :- यह प्रश्न-पत्र पैंतीस (35) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। **परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।**

A-1195

(1)

P.T.O.

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(2×9½=19)

Note :– Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

नोट :– खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What do you understand by sterilization ? Discuss the various methods of sterilization to create aseptic conditions.

विसंक्रमण से आप क्या समझते हैं ? विसंक्रमण के विभिन्न तरीकों पर चर्चा कीजिए। कीटाणु-नाशन की स्थिति को बनाने के लिए विसंक्रमण के विभिन्न तरीकों पर चर्चा कीजिए।

2. Describe the Economic and Ecological importance of Lichens.

लाइकेन के आर्थिक और पारिस्थितिक महत्व का वर्णन कीजिए।

3. Give a detailed classification of different classes of Fungi.
कवक के विभिन्न वर्गों का विस्तृत वर्गीकरण दीजिए।
4. Describe the Economic importance of Bacteria.
बैक्टीरिया के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।
5. Give a detailed description of disease cycle and Control measures of late blight of potato.
आलू के लेट ब्लाइट के रोग चक्र और उसके नियंत्रण के उपायों का विस्तृत विवरण दीजिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(4×4=16)

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट :- खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe any bacterial plant disease, with the morphology of the causal organism and its symptoms.

पादपों में किसी भी जीवाणु द्वारा होने वाली बीमारी का वर्णन उस कारक जीवाणु की आकृति विज्ञान और उसके लक्षणों के साथ कीजिए।

2. Describe the internal structure of lichens with the help of suitable diagrams.

उपयुक्त आरेखों की सहायता से लाइकेन की आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

3. Highlight the different modes of nutrition in Fungi.

कवक में पोषण के विभिन्न तरीकों पर प्रकाश डालिए।

4. Briefly describe the genetic materials of Viruses.

वायरस की आनुवंशिकी सामग्री का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

5. Give the general characteristics of Fungi.

कवक की सामान्य विशेषताएँ बताइए।

6. Describe the structure and Methods of reproduction of Mucor.

म्यूकोर की संरचना और प्रजनन के तरीकों का वर्णन कीजिए।

7. Describe the different types of Lichens with suitable diagrams.

उपयुक्त आरेखों के साथ विभिन्न प्रकार के लाइकेन का वर्णन कीजिए।

8. Describe the different methods of reproduction in basidiomycotina.

बेसीडियोमाइकोटिना में प्रजनन के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए।
