

**P-23**

Total Pages : 4

Roll No. ....

## **BSCBO-101**

**Microbiology, Mycology and Plant Pathology**

**सूक्ष्म जैविकी, कवक विज्ञान एवं पादप रोग विज्ञान**

**Bachelor of Science (BSC)**

**1st Year Examination, 2023 (June)**

**Time : 2 Hours]**

**[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.

**नोट :** यह प्रश्नपत्र 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।

### **SECTION-A/( खण्ड-क )**

**(Long Answer Type Questions)/( दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न )**

**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.

**(2×9½=19)**

**नोट :** खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले 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 culture media? Discuss the various types of culture media in detail.

संवर्धन माध्यम (कल्चर मीडिया) से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के कल्चर मीडिया की विस्तार से चर्चा कीजिए।

2. Discuss in detail the asexual reproduction in bacteria.

जीवाणुओं में अलैंगिक जनन की विस्तार से विवेचना कीजिए।

3. Describe the various mode of reproduction in lichens.

लाइकेन में जनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

4. Explain the various methods followed in plant protection.

पौध संरक्षण उपायों में अपनाई जाने वाली विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।

5. Discuss the economic importance of fungi in daily life.

दैनिक जीवन में कवकों के आर्थिक महत्त्व की विवेचना कीजिए।

## SECTION-B/( खण्ड-ख )

(Short Answer Type Questions)/( लघु उत्तरों वाले प्रश्न )

**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. (4×4=16)

**नोट :** खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले 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 the difference between virus and bacteria.

विषाणु और जीवाणु में अंतर बताएं।

2. Briefly discuss the various type of fungal tissue.

विभिन्न प्रकार के कवक ऊतक की संक्षेप में चर्चा कीजिए।

3. Write a short note on mycoplasma.

माइकोप्लाज्मा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. Briefly explain the general symptoms of plant diseases.

पादप रोगों के सामान्य लक्षणों को संक्षेप में समझाइए।

5. Describe the mosaic disease of tobacco.

तम्बाकू के मोजेक रोग का वर्णन कीजिए।

6. Discuss the Haplodiplobiontic life cycle of *Sacchromyces*.  
सेकेरोमाइसिज के हैप्लोडिप्लोबायॉटिक जीवन चक्र पर चर्चा कीजिए।
  7. Write a short note on mycorrhiza.  
माइकोराइजा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
  8. Discuss the lytic and lysogenic cycle of bacteriophage.  
बैक्टीरियोफेज के लाइटिक और लाइसोजेनिस चक्र पर चर्चा कीजिए।
-