

[Total No. of Printed Pages: 4

Roll No.....

## BSCBO-101/BO-02

Microbiology, Mycology and Plant Pathology

सूक्ष्म जैविकी, कवक विज्ञान एवं पादप रोग विज्ञान

Bachelor of Science (BSC-12/16/17)

First Year, Examination-2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

---

**Note:-**This paper is of forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the question contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

**नोट:-** यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार इन प्रश्नों को हल करना है।

### Section-A(खण्ड-क)

**(Long Answer Type Question)(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**Note:-** Section-A contains three (03) long answer-type questions of ten (10) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only. **(2×10=20)**

**नोट:-** खण्ड 'क' में तीन (03) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write the general characteristics of fungi. Discuss the various methods of reproduction in fungi.

कवकों के सामान्य लक्षण लिखिये कवकों में प्रजनन के विभिन्न तरीके समझाइये।

2. Write in detail the process of sexual reproduction in bacteria.

जीवाणु में होने वाले लैंगिक जनन की प्रक्रिया को विस्तार से लिखिये।

3. With the help of suitable diagrams give an account of morphology, reproduction and economic importance of yeast.

चित्रों की सहायता से यीस्ट की आकारिकी, जनन एवं महत्व का वर्णन कीजिए।।

## Section-B (खण्ड-ख)

### (Short Answer Type Question)

#### (लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note:-** Section-B contains six (06) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. **(5×4=20)**

**नोट:-** खण्ड 'ख' में छह (06) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write any three (03) plant diseases and their symptoms caused by bacteria.

जीवाणु द्वारा होने वाली कोई तीन पादप बीमारियाँ एवं उनके लक्षण लिखिये।

2. Write different technique for the isolation of micro-organism.

सूक्ष्म जीवों के अलगाव में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न तकनीकों के विषय में लिखिये।

3. Write the Classification of fungi.  
कवकों का वर्गीकरण लिखिये।
4. What are Lichens? Write their structure and reproduction.  
लाइकेन क्या होते हैं? उनकी संरचना एवं जनन को लिखिये।
5. Give a general account of viruses.  
विषाणुओं के सामान्य गुणों को लिखिये।
6. Economic importance of mycoplasma  
माइकोप्लाज्मा का आर्थिक महत्व।

\*\*\*\*\*