

Total Printed Page: 8

Roll .....

## **BSCBO-101/BO-02**

### **Microbiology, Mycology and Plant Pathology**

Like the following, the following is the

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

First Year, Examination - 2019

**Time: 3 Hours**

**Max. Marks: 40**

---

**Note:-**This paper is of Forty (40) marks containing three(03) Section A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein.

ukv/%& यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों क, ख तथा ग, में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं। (2×9½= 19)

**Section-A** (9½ Marks)

**(Long Answer Type Question)**

9½ Marks; 17 Questions

**Note:-** Section 'A' contains four (04) long-answer-type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only. (2×9½=19)

खण्ड 'क' में चार (04) 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. Write an essay on distribution and classification of microorganism.

सूक्ष्मजीवी के वितरण एवं वर्गीकरण पर एक लेख लिखिए।

2. Describe the process of transmission of viruses.

विषाणु के संचरण की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

3. What are fungicides? Comment briefly on the chemical control of Plant disease.

कवकनाशी क्या होते हैं ? पाद्यों के रोग का रसायनिक नियन्त्रण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

4. With the help of suitable diagram describe the life cycle of Agaricus .

चित्रों की सहायता से एगेरिकस के जीवन चक्र को समझाइये।

### Section-B [k. M&¼[k½

#### (Short Answer Type Question)

y?kq mUkj h; okys i t u

**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)

ukv/%& 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. **Write structure and function of autoclave.**  
ओटोक्लेब की संरचना एवं कार्य के विषय में लिखिये।
2. **Write short note on food micro flora.**  
खाद्य पदार्थों के सूक्ष्म वनस्पतिजात पर लघु टिप्पणी लिखिये।
3. **Economic importance of bacteria**  
जीवाणुओं का आर्थिक महत्व।
4. **Write the nature of viruses**  
विषाणुओं की प्रकृति के विषय में एक लेख लिखिए।
5. **Give a brief outline of classification of fungi.**  
कवकों के वर्गीकरण की संक्षिप्त रूप रेखा दीजिए।
6. **Write some common bacterial disease of plant.**

पादपों में होने वाले कुछ सामान्य जीवाणु जनित रोग लिखिए।

7. Make a well labelled diagram of yeast cell and write its importance.

यीस्ट की कोशिका का सुंदर नांमाकित चित्र बनाइए और उसका महत्व लिखिये।

8. Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cell give suitable example of each.

प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका में अन्तर बताइये प्रत्येक का उचित उदाहरण दीजिए।

### Section-C [k. M & x ½]

#### (Objective Type Questions)

oLr(u" B i t u

**Note:-** Section 'C' contains ten (10) objective type questions of Half ( $\frac{1}{2}$ ) marks each. All the questions of this section are compulsory.

( $10 \times \frac{1}{2} = 05$ )

खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा ½ अंक निर्धारित हैं। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Indicate whether following statements are True or False.

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य है या असत्य

1. Yeast is a unicellular Bacteria. (True/False)  
यस्टि एक एक एककोशिय जीवाणु हैं।
2. Gametangial copulation occurs in the members of Zygomycetes (True/False)  
युग्मकधानीय संयुग्मन जाइगो माइसिटिज के सदस्यों में पाया जाता है।
3. Albugo is an edible fungi. (True/False)  
एल्ब्यूगो एक खाद्य कवक है।
4. Prof K.C Mehta is known for his work on rust disease of cereals. (True/False)

पो० के० सी. मेहता फसलों के किट्ट रोग में किये गये कार्य से जाने जाते हैं।

5. In Atrichous bacteria flagellum is present.  
(True/False)

अशूक जीवाणुओं में कशाम उपस्थित होते हैं।

6. Cyano bacteria are Photosynthetic prokaryotes.  
(True/False)

साइनोबैक्टिरिया प्रकाश संश्लेषी प्रोकेरियोट होते हैं।

7. Lichen is a symbiotic association of algae and fungi.  
(True/False)

लइकेन शैवाल एवं कवक का सहजीवी सहचर्य है।

8. Para sexuality was discovered by Pontecorre and raper  
(True/False)

पेरासेक्सुलिटी पौन्टीकारवो एवं रेपर द्वारा खोजी गयी।

9. White rust of crucifer is caused by Puccini.  
(True/False)

क्रूसीफर का सफेद किट् पक्सिनिया द्वारा होता है।

10. **Litsum a natural dye is obtained from Fungi.**

**(True/False)**

प्राकृतिक डाईलिटमस कवक से प्राप्त होता है।

\*\*\*\*\*