

S-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)

Ist Year Examination, 2022 (Dec.)

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. Explain the genetic recombination (sexual reproduction) in bacteria with the help of suitable diagrams.

उपयुक्त आरेखों की सहायता से जीवाणुओं में आनुवंशिक पुनर्संयोजन (लैंगिक प्रजनन) की व्याख्या कीजिए।

2. Discuss the various methods of sterilization of microbes in detail.

सूक्ष्मजीवों के स्टेरलाइजेशन की विभिन्न विधियों की विस्तार से चर्चा कीजिए।

3. Describe the economic importance of lichens in daily life.

दैनिक जीवन में लाइकेनों के आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए।

4. Discuss the different mode of nutrition in fungi.

कवकों में पोषण की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए।

5. Discuss the symptoms, causal organism, disease cycle and control measures of late blight of potato in detail.

आलू के पछेती झुलसा रोग के लक्षण, कारक जीव, रोग चक्र और नियंत्रण उपायों की विस्तार से चर्चा 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. Write the difference between fungi and algae.

कवक और शैवाल के बीच अंतर लिखिए।

2. Briefly explain the structure of virus with well labelled diagram.

नामांकित आरेखों की सहायता से वायरस की संरचना को संक्षेप में समझाएं।

3. Discuss the thallus of fungi.

कवक के थैलस पर चर्चा कीजिए।

4. Briefly explain the mycoplasma.

माइकोप्लाज्मा को संक्षेप में समझाइए।

5. Write a note on microbes occur on the human body.

मानव शरीर में पाए जाने वाले सूक्ष्मजीवों पर एक टिप्पणी लिखिए।

6. Discuss the various spores of *Puccinia graminis*.

पक्सीनिया ग्रेमिनिस के विभिन्न बीजाणुओं की चर्चा कीजिए।

7. Write a note on *Albugo*.

एल्बुगो पर एक टिप्पणी लिखिए।

8. Write a note on symbiotic association.

सहजीवी संबंध पर एक टिप्पणी लिखिए।
