

Section - C

2 x 10 = 20

(Long Answer Questions)

Note : Answer any **two** questions. You have to delimit your answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Give a detailed account on characters and economic importance of viruses.

“वाइरस” के लक्षणों एवं आर्थिक महत्व का विस्तृत विवरण दीजिये।

11) With the help of diagrams explain the life cycle of “Puccinia graminis”.

चित्रों की सहायता से “पंक्सिनिया ग्रेमिनिस” के जीवनचक्र को स्पष्ट करें।

12) Explain following :

निम्न को स्पष्ट कीजिये :

(i) Oscillation moment of Oscillatoria.

आसिलेटोरिया की दोलन गति

(ii) Green ear disease of Bajara.

बाजरे का हरित बाली रोग

13) Write a detailed note on development of microbiology.

सूक्ष्मजैविकी के विकास पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

BO - 02

December - Examination 2015

B.Sc. (Part I) Examination**Microbiology, Mycology and Plant Pathology****सूक्ष्म जैविकी, कवक विज्ञान एवं पादप रोग विज्ञान****Paper - BO - 02****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note : This question paper is divided in to three sections A, B and C. Write answers as per given instruction.

नोट : यह प्रश्न-पत्र अ, ब तथा स खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Section - A

10 x 1 = 10

(Very Short Answer Questions)

Note : Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 mark.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Give name of two mycoplasmal diseases in plants.
माइकोप्लाज्मा जनित दो पादप रोगों के नाम लिखिये।
- (ii) Write the name of fungus which produce penicilline.
उस फँफूद का नाम लिखिये जो पेनिसिलिन उत्पन्न करती है।
- (iii) What is Gonidia ?
गोनिडिया क्या है ?
- (iv) Define cocenobium.
संमण्डल को परिभाषित कीजिये।
- (v) Write the name of pathogen which is responsible for leprosy in human.
उस रोग जनक का नाम लिखिये जो मनुष्य में कुष्ठरोग का कारक है।
- (vi) What is causal organism of green ear disease of bajra ?
बाजरे के हरित बाली रोग का रोग कारक क्या है ?
- (vii) Write the photosynthetic pigment of cyanobacteria.
नील-हरित जीवाणु के प्रकाश-संश्लेषी लवक लिखिये।
- (viii) Define "Mycelium."
"कवक जाल" को परिभाषित कीजिये।
- (ix) Define "Heterocyst."
हेटेरोसिस्ट को परिभाषित कीजिये।
- (x) What is oogamy ?
विषययुग्मन क्या है ?

Section - B

4 x 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note : Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Describe the sexual reproduction in Bacteria.
जीवाणु में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिये।
- 3) Explain the structure of Nastoc thallus.
नास्टॉक के थैलस की संरचना को स्पष्ट कीजिये।
- 4) Write short note on economic importance of Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिये।
- 5) Explain the structure of fruiting body of "Agaricus."
"ऐगेरिकस" के फलनकाय की संरचना को स्पष्ट कीजिये।
- 6) Describe the life cycle of "Alternaria".
"ऑल्टरनेरिया" के जीवनचक्र का वर्णन कीजिये।
- 7) Write a short note on economic importance of yeast.
"यीस्ट" के आर्थिक महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 8) Write a short note on plant disease control.
पादप रोग नियंत्रण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 9) Give a detailed account on general characters of Algwe.
शैवालों के सामान्य लक्षणों का विस्तृत वर्णन कीजिये।