

BO-02

December - Examination 2017

BSC - Pt. 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: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**10 × 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)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Write the Photosynthetic pigment of cyanobacteria.
नील-हरित जीवाणु के प्रकाश संश्लेषी लवक लिखिये।
- (ii) Define Zygosporangium.
युग्माणु को परिभाषित कीजिये।
- (iii) What is "Gaidukov's effect"?
गेडूकोव प्रभाव क्या है?
- (iv) What is Rust?
किट्ट किसे कहते हैं?
- (v) Write the name of fungus which produce Penicilline.
उस फँफूद का नाम लिखिये जो पेनिसिलिन उत्पन्न करती है।
- (vi) Name the casual organism of "Green Ear disease".
हरित बाली रोग के कारक का नाम लिखिये।
- (vii) What is "Hypoplasia"?
रुद्धवर्धन क्या है?
- (viii) Write two characters of Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा के दो लक्षण लिखिये।
- (ix) What is "Green manuring"?
हरित खाद प्रक्रिया क्या है?
- (x) Give two example of Iron bacteria.
लौह जीवाणु के दो उदाहरण लिखिये।

Section - B

4 × 5 = 20

(Short Answer Questions)

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

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Describe the sexual reproduction in Bacteria.
जीवाणु में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिये।
- 3) Describe the thallus structure of "Nostoc".
"नास्टॉक" की सुकाय संरचना का वर्णन कीजिये।
- 4) Write a note on structure of "Virus".
"वाइरस" की संरचना पर टिप्पणी लिखिये ?
- 5) Write note on symptoms of diseases caused by fungi in plant.
पादपों में कवक जनित रोगों के लक्षणों पर टिप्पणी लिखिये।
- 6) Write a note on role of bacteria in Industries.
उद्योगों में जीवाणुओं की भूमिका पर टिप्पणी लिखिये।
- 7) Write a note on cell structure of Yeast.
यीस्ट की कोशिका संरचना पर टिप्पणी लिखिये।
- 8) Describe the structure of mature Ascocarp of Peziza.
पेजाइजा के परिपक्व एस्कोकार्प का वर्णन कीजिये।
- 9) Write the control measures of Bacterial Diseases.
जीवाणु-जनित रोगों के रोकथाम के बारे में लिखिये।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write short note on following :

- (i) Structure of Albugo
- (ii) Structure of Alternaria

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (i) एल्बूगो की संरचना
- (ii) आल्टरनेरिया की संरचना

11) Describe in detail sexual reproduction in "Agaricus" and give its economic importance.

ऐगेरिकस के लैंगिक जनन का वर्णन कीजिये। तथा इसके आर्थिक महत्व को लिखिये।

12) Write detail note on "Development of Microbiology".

“सूक्ष्मजैविकी के विकास’ पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

13) Describe the life cycle of "Puccinia Graminis".

पक्सिनिया ग्रेमिनिस के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।