

Section-C
(Long Answer Questions)
खण्ड-स

Note: Answer any two questions. You have to delimit your answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks. $2 \times 10 = 20$

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। $2 \times 10 = 20$

10. Describe symptoms, etiology and control of black or stem rust disease of wheat.

गेहूँ की काली या स्तम्भ किट्ट रोग के लक्षण हेतु विज्ञान एवं नियंत्रण का वर्णन कीजिये।

11. Write short note on following:

- (A) General Characters of Bacteria
(B) General Characters of Mycoplasma

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

(अ) जीवाणु के सामान्य लक्षण

(ब) माइकोप्लाज्मा के सामान्य लक्षण

12. Describe sexual reproduction in oscillatoria. Draw essential labelled diagrams.

ऑसिलेटोरिया में लैंगिक जनन को समझाइये। आवश्यक नामांकित चित्र भी बनाइये।

13. Write detailed account on life cycle of yeast.

यीस्ट के जीवन चक्र का विस्तृत विवरण दीजिये।

Note: The Question paper is divided into three sections A, B and C. Write Answers as per given instructions.

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

Section-A

(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 upto 30 words. Each question carries 10 marks. $10 \times 1 = 10$

खण्ड-अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: 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। $10 \times 1 = 10$

1. (i) Define Hormogonia.
हार्मोगोनिया को परिभाषित कीजिये।
- (ii) Define Amitosis.
असूत्री विभाजन को परिभाषित कीजिये।
- (iii) Write two functions of capsule of bacterial cell.
जीवाणु कोशिका की सम्युटिका के दो कार्य लिखिये।
- (iv) Write the name of pathogen which is responsible for Tuberculosis in Human.
उस रोग जनक का नाम लिखिये जो मनुष्य में तपेदिक रोग का कारक है।
- (v) What is Smut?
स्मट क्या है?
- (vi) Name a species of fungus which is a source of Antibiotic.
उस फफूंद का नाम लिखिये, जिससे प्रतिजैविक प्राप्त किया जाता है।
- (vii) Write the name of different ascocarps.
एस्कोकोर्प के प्रकारों के नाम लिखिये।
- (viii) Write the name of two species of Nostoc.
नॉस्टाक की कितनी दो जातियों के नाम लिखें।
- (ix) Write two morphological characters of Aspergillus Thallus.
एस्पेरजिलस थैलस के बाह्य आकारिकी के दो लक्षण लिखिये।
- (x) Write the name of fruiting body of Agaricus.
एगैरिकस के फलनकाय का नाम लिखें।

Section-B
(Short Answer Questions)

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

4x5=20

- नोट:** कितनी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- 4x5=20
2. Write note on medicinal uses of fungi.
कवकों के औषधीय उपयोग पर टिप्पणी लिखिये।
 3. Describe the structure and chemical composition of virus.
वाइरस की संरचना व रासायनिक संगठन का वर्णन कीजिये।
 4. Write short note on apothecium in Peziza.
पेजाइजा के फलन पिंड पर टिप्पणी लिखिये।
 5. Write short note on thallus of Nostoc.
नॉस्टाक के सुकाय पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
 6. Write a short note on importance of Microbiology.
सूक्ष्मजैविकी के महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
 7. Write short note on "Green ear disease of Bajara"
'बाजरे के हरित बाली' रोग पर टिप्पणी लिखें।
 8. Give characteristic properties of Ustilago.
'अस्टिलेगो' के लक्षणिक गुण लिखिये।
 9. Write short note on classification of fungi.
कवकों के वर्गीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।