

BOTS1612

B.Sc. Semester-First Examination, 2021-2022

BOTANY

PAPER - Second

(Fungi and Elementary Microbiology)

[Time : 2 Hrs]

[Maximum Marks : 60]

Note : This Question paper contains two sections. Section A contains Eight short answer type Questions. Attempt any 04 questions from this section. Each question carries 7.5 marks. Section B Contains four long answer type questions. Attempt any 02 question from this section. Each question carries **15 marks**.

इस प्रश्न पत्र में दो खंड हैं। खण्ड 'अ' में आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं जिसमें से किन्हीं 04 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंकों का है। खण्ड 'ब' में चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं जिसमें से किन्हीं 02 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

Section - A/ खण्ड अ
Short Answer type Questions
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

[7.5 × 4 = 30]

Note: Attempt any four 04 questions out of 08 given.

1. Give salient features of any two of the following:
निम्नलिखित में से किन्हीं दो के मुख्य लक्षणों का वर्णन कीजिए-
(a) Rhizopus / राईजोपस
(b) Agaricus / अगेरिकस
(c) Penicillium / पैनीसीलियम
2. Describe Heterokaryosis and Parasexual cycle.
हिटरोकारियोसिस और पैरासेक्सुअल चक्र की विवेचना कीजिये।
3. Give an account of characteristics and Economic importance of viruses?
विषाणुओं के प्रमुख लक्षणों व आर्थिक महत्व व विवरण दीजिए।
4. Differentiate between any two of the following.
निम्नांकित में से किन्हीं दो में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(i) Ascolichens and Basidiolichens

एस्कोलाइकेन्स और बेसिडियोलाइकेन्स

(ii) Bacteriophage and Cyanophase

जीवाणुभोजी और साइनोफाज

(iii) Gram positive and Gram Negative Bacteria

ग्राम-धनात्मक और ग्राम-ऋणात्मक जीवाणु

(iv) Bacterioides and Viroids

बैक्टीरोइड और वाइरोइड

5. Give an outline of the classification of fungi given by *Ainsworth*.

एन्सवर्थ द्वारा दिये गये कवक के वर्गीकरण की रूपरेखा दीजिए।

6. Describe the habitat, structure and reproduction in *Ustilago*. <https://www.ssjuonline.com>
अस्टीलागो के निवास, संरचना और प्रजनन का वर्णन कीजिए।

7. Explain reproduction in Fungi with the help of suitable diagrams.

कवकों में जनन का उपयुक्त चित्रों की सहायता से विवेचना कीजिए।

8. Which causes the black wart disease of potato? Describe briefly the disease Cycle and its control measures.

आलू में काला मस्सा रोग कौन करता है? संक्षेप में रोग चक्र तथा रोकथाम के उपायों का उल्लेख कीजिये।

Section - B/ खण्ड ब
Long Answer type Questions
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

[15 × 2 = 30]

Note: Attempt any 02 questions out of 04 given.

9. Describe the various methods of reproduction of lichens and their economic importance.

लाइकेन्स के आर्थिक महत्व व जनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये।

10. Explain disease control methods in plants.

पौधों में रोग नियंत्रण विधियों की व्याख्या कीजिए।

11. Give an account of Somatic structure in fungi.

कवक के दैहिक संरचनाओं का संक्षिप्त विवरण कीजिए।

12. Explain Bacterial cell and write about economic importance of bacteria.

जीवाणु कोशिका व जीवाणु के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।