

Roll No.

Total No. of Sections : 3
Total No. of Printed Pages : 7

Annual Online Examination 2021
Code No. : A.B.S-161

B.Sc. Part I

BOTANY

Paper I

[Bacteria, Virus, Fungi, Algae and Lichens]

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : खण्ड 'अ' अतिलघु उत्तरीय प्रकार का, जिसमें दस प्रश्न हैं, अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। खण्ड 'अ' को सबसे पहले हल किया जाना है।

Note : Section 'A' containing 10 very short answer type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short answer type questions and Section 'C' consists of long answer type questions. Section 'A' has to be solved first.

खण्ड 'अ'

Section 'A'

निम्नांकित अतिलघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।

Answer the following very short answer type questions in one or two sentences. **1×10=10**

1. विषाणुओं के दो महत्वपूर्ण जैविक लक्षणों को लिखिए।

Write two important living characters of viruses.

Code No. : A.B.S-161

2. माइकोराइजा को परिभाषित कीजिए।

Define the term Mycorrhiza.

3. पारगमन की खोज करने वाले दो सूक्ष्मजैव वैज्ञानिकों के नाम लिखिए।

Name the two microbiologists who discovered transduction.

4. एक ग्राम ऋणात्मक एवं एक ग्राम धनात्मक जीवाणु का नाम लिखिए।

Name of Gram '- ve' and a Gram '+ ve' bacteria.

5. परालैंगिकता को परिभाषित कीजिए एवं उदाहरण दीजिए।

Define the term Parasexuality. Give examples.

6. पौधों के दो कवकीय रोगों तथा उनके रोगजनकों का नाम लिखिए।

Name two fungal diseases of plants and their causal organisms.

7. शैवाल किसे कहते हैं? परिभाषित कीजिए।

What are Algae ? Define it.

8. क्लोरोफाइसी के दो विभेदक लक्षण लिखिए।

Write two distinguishing characters of Chlorophyceae.

Code No. : A.B.S-161

9. लाइकेन्स के प्रकारों के नाम लिखिए।

Name the types of Lichens.

10. माइकोप्लाज्मा को पादप जगत् का जोकर क्यों कहा जाता है?

Why Mycoplasma are called the joker of plant kingdom ?

खण्ड 'ब'

Section 'B'

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150-200 शब्द सीमा में दें।

Answer the following short answer type questions with word limit 150-200. $3 \times 5 = 15$

1. विषाणुओं के संचरण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Give in brief the description of transmission of viruses.

अथवा

Or

पाइप विषाणु पर लेख लिखिए।

Write a brief note on plant viruses.

2. जीवाणुओं में अलैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए।

Describe the asexual reproduction of Bacteria.

[3]

P. T. O.

Code No. : A.B.S-161

अथवा

Or

हानिकारक जीवाणुओं पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on harmful Bacteria.

3. एस्कोमाइसिटीज के फलकायों का वर्णन कीजिए।

Describe the fruiting bodies of Ascomycetes.

अथवा

Or

वैम फंजाई पर लेख लिखिए।

Write a note on VAM fungi.

4. एक्टोकार्पस के लैंगिक प्रजनन को समझाइए।

Explain the sexual reproduction of Ectocarpus.

अथवा

Or

वाउचेरिया के जननांगों पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on sex organs of Vaucheria.

5. लाइकेनों के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on economic importance of Lichens.

[4]

Code No. : A.B.S-161

अथवा

Or

मशरूम के पौष्टिक एवं औषधीय गुणों का वर्णन कीजिए।

Describe the nutritional and medicinal value of Mushrooms.

खण्ड 'स'

Section 'C'

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300-350 शब्द सीमा में दें।

Answer the following long answer type questions with word limit 300-350. **5×5=25**

1. माइकोराइजा की संरचना, प्रकार एवं महत्व को समझाइए।

Explain the structure, type and significance of Mycorrhiza.

अथवा

Or

जीवाणुभोजी के गुणन विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the methods of multiplication of Bacteriophages.

Code No. : A.B.S-161

2. जीवाणु कोशिका की इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शीय संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the electron microscopic structure of Bacteria.

अथवा

Or

सूक्ष्मजीवियों की जैव तकनीकी औजार के रूप में भूमिका का वर्णन कीजिए।

Describe the role of microbes in biotechnology as a tool.

3. ड्यूटेरोमाइकोटिना के सामान्य लक्षणों को लिखिए एवं सरकोस्पोरा के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Write the general characters of Deuteromycotina and describe the life-cycle of Cercospora.

अथवा

Or

कवकों के आर्थिक महत्व पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on economic importance of Fungi.

Code No. : A.B.S-161

4. ऊडोगोनियम के नेनैण्ड्रस प्रजाति में लैंगिक प्रजनन को समझाइए।

Explain the sexual reproduction in nannandrous species of Oedogonium.

अथवा

Or

लाभदायक शैवाल पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on useful Algae.

5. माइकोप्लाज्मा के प्रमुख लक्षण, संरचना, प्रजनन एवं महत्व को समझाइए।

Explain the main characters, structure, reproduction and importance of Mycoplasma.

अथवा

Or

ऊसर भूमि से आप क्या समझते हैं? ऊसर भूमि के सुधार की विधियाँ बताइए।

What do you understand by Usar land ? Explain the methods for reclamation of Usar land.

□□□□□ d □□□□□