

B.Sc. FIRST SEMESTER EXAMINATION 2021**BOTANY****MICROBIOLOGY & PLANT PATHOLOGY**

Time : 3:00 Hours

Max. Marks : 75

नोट : प्रश्नपत्र के तीन खण्ड 'अ' 'ब' और 'स' हैं। प्रत्येक खण्ड में दिये गये निर्देशों के अनुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Note : The question paper has three sections 'A' 'B' & 'C'. Answer the questions as per the instructions given in the each section.

खण्ड 'अ' (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Section 'A' (Very Short Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं 07 प्रश्नों का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की अधिकतम सीमा 50 शब्द हैं। 7X2=14

Note : Attempt any 07 questions. Answer of each question should not exceed 50 words.

- 1.1 What is the principle of Scanning Electron microscopy ?
स्कैनिंग इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोपी का सिद्धान्त क्या है ?
- 1.2 What is bacteriophage ?
जीवाणुभोजी क्या होते हैं ?
- 1.3 What are the Koch's postulates ?
कोच अभिधारणा क्या है ?
- 1.4 What is Quorum sensing ?
कोरम सेन्सिंग क्या है ?
- 1.5 Differentiate between Rhodophyceae and Cyanophyceae.
रोडोफाइसी एवं साइनोफाइसी में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- 1.6 Explain pigment constitution of algae.
शैवालों के वर्णकीय संगठन का वर्णन करें।
- 1.7 What is sterilization and what are different types of it ?
निर्जमीकरण क्या है एवं इसकी विभिन्न विधियां क्या हैं ?
- 1.8 What is parasexuality found in Fungi ?
कवकों में पाई जाने वाली परालैंगिकता क्या है ?

1.9 What is phytoalexin ?
फाइटोएलेक्जीन क्या है ?

1.10 Citrus canker is caused by which pathogen also give their symptoms.

साइट्रस कैंकर किस रोगाणु से उत्पन्न होता है व इसके लक्षण क्या हैं।

खण्ड 'ब' (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Section 'B' (Short Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं 05 प्रश्नों का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की अधिकतम सीमा 200 शब्द हैं।

5X5=25

Note : Attempt any 05 questions. Answer of each question should not exceed 200 words.

1. Explain in detail the isolation and cultivation of microorganism.
सूक्ष्मजीवों का वियोजन एवं संवर्द्धन विस्तार से बताएं।

2. Explain edible fungi and its cultivation techniques.

खाद्य कवक एवं उनकी खेती के विषय में बताएं।

3. What are the general symptoms of plant diseases.

पादप रोगों के सामान्य लक्षण बताएं।

4. What are the plant quarantine?

प्लांट क्वारन्टाइन क्या है ?

5. Explain about various fungicides.

विभिन्न कवकनाशी मिश्रण के विषय में बताएं।

6. What are various biofertilizers ?

विभिन्न जैव उर्वरक क्या हैं ?

7. Explain the structure of T_4 & λ phage.

T_4 व λ phage की संरचना का वर्णन करें।

8. What are endomycorrhiza & Ectomycorrhiza ?

एंडोमाइकोराइजा व एक्टोमाइकोराइजा क्या है ?

खण्ड 'स' (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Section 'C' (Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं 03 प्रश्नों का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की अधिकतम सीमा 400 शब्द हैं।

3X12=36

Note : Attempt any 03 questions. Answer of each question should not exceed 400 words.

9. Write an essay onn distribution of microorganisms in nature.
प्रकृति में सूक्ष्मजीवों का वितरण विषय पर एक लेख लिखिये।
10. Write in detail about industrial uses of microorganisms.
सूक्ष्मजीवियों का औद्योगिक महत्व विषय पर विस्तार से लिखिए।
11. Write on the reproduction of lichens also explain its economic importance.
लाइकेन में जनन पर टिप्पणी लिखें एवं इनके आर्थिक महत्व के विषय में बताएं।
12. Explain different types of life cycle of algae.
शैवालों के विभिन्न प्रकार के जीवन - चक्र का वर्णन करें।
13. What is fermentation, explain different types of fermentors.
किण्वन क्या है एवं विभिन्न प्रकार के किण्वकों का वर्णन करें।
14. Discuss different methods of control of plant diseases.
पादप रोग नियंत्रण के विभिन्न विधियों पर चर्चा करें।
