



UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)
उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी(नैनीताल)
BACHELOR OF SCIENCE (BSC-12)

Botany

ASSIGNMENT- FIRST YEAR

Last Date of Submission: 15 May जमा करने की अन्तिम तिथि: 15 मई

Course Title: Microbiology, Mycology and Plant Pathology **Course code:** BO 02

Year: 2012-13

Maximum Marks : 40

Section 'A'

भाग क

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 5 marks each. Learners are required to answer 4 questions only. Answers of short answer-type questions must be restricted to 250 words approximately.

भाग क में आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं इनमें से केवल चार प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं तथा प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

Briefly discuss the following:

निम्न की संक्षेप में चर्चा कीजिए :

1. Name causal organism, describe symptoms and method of control of "Stem or black rust of wheat".
गेहूं के स्टेम या ब्लैक रस्ट रोग के कारक जीव, रोग के लक्षण एवं उसके नियंत्रण की चर्चा कीजिए।
2. Describe the life history of Puccinia that occurs on wheat.
गेहूं में पाये जाने वाले पक्सीनिया की जीवन वृत्त का वर्णन कीजिए।
3. Distinguish between Gram positive and Gram negative bacteria.
ग्राम पाजिटिव एवं ग्राम निगेटिव जीवाणुओं में विभेद कीजिए।
4. Write note on nitrogen fixing bacteria.
नेत्रजन स्थिरीकरण करने वाले बैक्टीरिया पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
5. Write briefly the transmission of plant viruses.
पादप विषाणुओं के संक्रमण की प्रक्रिया को संक्षेप में लिखिये।
6. Write short note on Bacteriophage.
बैक्टीरियोफज पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
7. Write note on Green ear disease of bajra.
बाजरा के ग्रीन इन रोग के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
8. Describe types of culture media with examples.
उदाहरण के साथ कल्चर मीडिया का वर्णन कीजिए।

Section 'B'

भाग ख

Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 10 marks each. Learners are required to answer 02 questions only.

भाग ख में चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं।

1. What are the signs and symptoms of disease? Give an account of the general symptoms of plant diseases.

रोगों के लक्षण क्या होते हैं? पादप रोगों के सामान्य लक्षणों का व्यौरा दीजिए।

2. With the help of diagrams describe various types of fruiting bodies in fungi studied by you.

आपके अध्ययन में शामिल विभिन्न प्रकार के कवक फ्रुटिंग बाडिज का सचित्र वर्णन कीजिए।

3. Describe in detail, the importance and scope of Microbiology in contemporary plant research.

सूक्ष्मजैविकी के समकालीन पादप शोध में महत्व पर विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

4. What is Heterothallism? Give the life history of any heteroecious fungus prescribed in your course.

हैटरोथैलिज्म क्या है? आपके पाठ्यक्रम में शामिल किसी हैटरोथैलिस कवक के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।