

## UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)

## उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

M.Sc. 2<sup>nd</sup> YEAR ASSIGNMENT

एम.एस.सी. द्वितीय वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 15/05/2015

(जमा करने की अन्तिम तिथि. 15/05/2015.)

Course Title: Applied Mycology and Plant Pathology

Course Code: BOT-553

कोर्स शीर्षक: एपलाइड मायकोलोजी और प्लान्ट पैथोलोजी

कोर्स कोड: बीओटी-५५३

Year: 2014-15

Maximum Marks: 40

सत्र- 2014.15

अधिकतमअंक- 40

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 5 marks each. Learners are required to answers 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 पांच 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- Write a note on Fungal Tissues.

फंगल ऊतकों पर एक टिप्पणी लिखिये।

2-Differentiate between RAPD and RFLP

आर.ए.पी.डी और आर.एफ.एल.पी. में अंतर बताएँ।

3-Discuss briefly about vitamins produced by Fungi.

फंजाई द्वारा उत्पन्न विटामिन्स के बारे में संक्षिप्त में बताएँ।

4- Role of Fungi in Litter Decomposition.

कूड़े अपघटन में फंजाई की भूमिका बताएँ।

5-Write a note on 'Koch's postulates

कोच पोस्चुलेट्स पर एक टिप्पणी लिखिये।

6- Symptoms of Nematode Diseases

नीमेटोड बीमारी के लक्षण बताएँ।

7- Write a note on viral disease –Leaf curl of Papaya

वायरल रोग- लीफ कर्ल ऑफ पपाया पर टिप्पणी कीजिये।

8- Leaf Spot of Turmeric  
लीफ स्पॉट ऑफ टरमरिक

**Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 10 marks each. Learners are required to answers 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 दस अंक निर्धारित हैं ।

1-Describe in detail nomenclature and types of classification of Fungi  
फंजाई की शब्दावली और वर्गीकरण के प्रकार को विस्तार में बताएँ।

2-Describe in detail the industrial production of Organic Acids.  
कार्बनिक अम्ल के औद्योगिक उत्पादन पर विस्तार में व्याख्या कीजिये।

3-Explain the different physical barriers involved in the plant defense system against the pathogens  
रोगजनकों के खिलाफ भौतिक बाधाओं में लिप्त पादप रक्षा प्रणाली को विस्तार में बताएँ।

4-Discuss the symptoms, causal organism, life Cycle and control measures of Powdery mildew of Cucurbits and Gummosis of Sugarcane.

पौडरी मिलडीउ ऑफ कुकुरबिट्स एवं गुम्मोसिस ऑफ शुगरकेन के लक्षण, रोगकारक जीव, जीवन चक्र एवं नियंत्रण उपायों को बतायें।



