

## UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)



## उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वामी (नैनीताल)

MSCBOT-16 (1<sup>st</sup> YEAR) ASSIGNMENT

एम.एस.सी. प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 30/04/2017

(जमा करने की अन्तिम तिथि: 30/04/2017.)

Course Title: Biology and Diversity of Viruses, Bacteria and Fungi

Course Code: BOT -501

कोर्स शीर्षक: बायोलोजी और डार्इवेर्सिटी ऑफ वाईरसेस, बैक्टीरिया और फनजाई

कोर्स कोड: बीओटी-५०१

Year: 2016-17

Maximum Marks: 30

सत्र- 2016.17

अधिकतमअंक- 30

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 4 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 चार अंक निर्धारित हैं तथा प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

Briefly discuss the following:

निम्ना की संक्षेप में चर्चा कीजिए :

1- Ultra structure of T<sub>4</sub> BacteriophageT<sub>4</sub> जीवाणुभोजी की संरचना

2-Symptoms of Plant diseases caused by Viruses

वायरस द्वारा होने वाले पादप रोगों के लक्षण

3-Differentiate between Gram Negative and Gram positive Eubacteria

ग्राम नेगेटिव एवं ग्राम पोसिटिव यूबेक्टीरिया में अंतर स्पष्ट कीजिये।

4- Plant diseases caused by Mycoplasma

मायकोप्लास्मा द्वारा होने वाले पादप रोग

5- Asexual reproduction in Fungi

कवक में अलैंगिक प्रजनन

6- Parasexuality

पैरासेक्सुअलिटी

7- General characteristics of Zygomycotina

## जायगोमायकोटीना की सामान्य विशेषताएँ

## 8- Fungi as Biocontrol Agents

जैवनियंत्रण पदार्थ के रूप में कवक

**Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 7 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 सात अंक निर्धारित हैं ।

1-What are Bacteria? Describe reproduction of bacteria with diagram.

जीवाणु क्या होते हैं? जीवाणु की जनन विधि सचित्र विस्तार से बतायें।

2- Describe in detail different types of nutrition in fungi.

कवक में विभिन्न प्रकार के पोषण को विस्तार में बताएं।

3-Explain about the somatic structure and reproduction in Ascomycotina.

एसकोमायकोटीना की कायिक संरचना एवं जनन विधि की विस्तार में व्याख्या कीजिये।

4-What are Mushrooms? Discuss its types and medicinal value.

मशरूम क्या हैं? इसके प्रकार एवं औषधीय महत्व पर चर्चा कीजिये।

