

**Mycology, Microbiology and Phytopathology**

**T. 3 H.**

**Second Paper**

**M. M. 50**

**भाग-अ PART-A** (1) डालछिद्री पट कवक के किस वर्ग में पाये जाते हैं, नाम लिखिए।

Write the name of class of fungi having Dolipore Septum.

(2) क्रुसीफेरी कुल के श्वेत किट्ट रोग के रोगकारक का नाम बताइये।

Write the name of pathogen of white rust of crusifera.

## 2 / B. Sc. (Part I) Biology, 2014

- (3) ऐगैरिकस का वर्गीकरण लिखिए। Classify Agaricus.
- (4) पक्सीनिया का वर्गीकरण लिखिए। Classify Puccinia.
- (5) तम्बाकू के मौजेक विषाणु की संरचना बताइये। Draw the structure of TMV.
- (6) प्रायोन्स को परिभाषित कीजिये। Define Prions.
- (7) फाइटोप्लाज्मा को परिभाषित कीजिये। Define Phytoplasma.
- (8) जड़गॉठ रोग के रोगकारक का नाम लिखिए।

Write the name of pathogen of Root knot Disease.

- (9) पादप रोग क्या है? What are Plant Diseases.

- (10) सिट्रस कैंकर रोग के लक्षण लिखिए।

Write the symptoms of Citrus Canker disease.

**भाग-ब PART-B इकाई I.** (अ) ऐसपेर्जिलस के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिये।

- (A) Describe life cycle of Aspergillus using diagrams. अथवा /OR

- (ब) मेस्टिगोमाइकोरिना समूह के प्रमुख लक्षणों को लिखिए।

- (B) Write down main features of Mastigomycorina.

**इकाई II.** (अ) ऐगैरिकस के फलनपिण्ड के विकास का वर्णन कीजिये।

- (A) Describe the development of fruiting body of Agaricus. अथवा /OR

- (ब) टिप्पणी लिखिए : (अ) कोलीटोट्राइकम (ब) अल्टरनेरिया।

- (B) Write short notes on : (a) Collectotrichum (b) Alternaria.

**इकाई III.** (अ) पादप विषाणुओं के संचरण का वर्णन कीजिये।

- (A) Describe the transmission of Plant Viruses. अथवा /OR

- (ब) सायनोफाइसी के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिये।

- (B) Describe general characters of Cyanophyceae.

**इकाई IV.** (अ) जीवाणुओं में पोषण का वर्णन कीजिये।

- (A) Describe the nutrition in Bacteria. अथवा /OR

- (ब) नॉस्टाक के सम्पूर्ण जीवन चक्र को समझाइये।

- (B) Discuss detailed life cycle of Nostoc.

**इकाई V.** (अ) पादप सुरक्षा के प्रमुख सिद्धान्तों की विवेचना कीजिये।

- (A) Discuss principles of plant protection. अथवा /OR

- (ब) निम्न पर टिप्पणी लिखो-(i) बैंगन का लघुपर्ण रोग Little leaf of brinjal

- (ii) पादप रोगों का जैविक नियन्त्रण। Biological control of plant disease.

### **भाग-स PART-C**

(1) पेनिसिलियन के सम्पूर्ण जीवन चक्र का वर्णन कीजिये तथा उसका आर्थिक महत्त्व को समझाइये।

Discuss detailed life cycle of Penicillium and write down the economic importance of it.

(2) पक्सीनिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये Describe life cycle of Puccinia.

(3) विषाणुओं की आकारिकी तथा रासायनिक संरचना का वर्णन कीजिये।

Describe the morphology and chemical structure of viruses.

(4) जीवाणुओं में लैंगिक पुनर्योजन को समझाइये।

Describe genetic recombination in Bacteria.

(5) बाजरे का हरित बाली रोग का वर्णन कीजिए तथा रोग नियन्त्रण को समझाइये।

Describe green ear disease of Bajra and write controlling measure of it.