

Describe the structures of mature sporophyte of *Albugo*.

Mycology, Microbiology and Phytopathology

T. 3 H.

Second Paper

M. M. 50

भाग-अ PART-A (1) ऐल्ब्यूगो का वर्गीकरण लिखिए। Give classification of *Albugo*.

- (2) डोलीपोर पट क्या होते हैं? What is Dolipore septa?
- (3) टेल्यूटोबीजाणु क्या होते हैं? What are Teleutospores?
- (4) अल्टरनेरिया का वर्गीकरण लिखिए। Classify *Alternaria*.
- (5) वाइरॉइड्स को परिभाषित कीजिए। Define Viroids.
- (6) एड्स क्या है? What is AIDS?
- (7) संयुग्मन को परिभाषित कीजिये। Define Conjugation.
- (8) नाइट्रोजन स्थिरीकरण क्या होता है? What is Nitrogen fixation?
- (9) बाजरे के हरित बाली रोग के रोगजनक का नाम लिखिए।

Write the causal organism of Green ear disease of Bajra.

(10) नीमेटोड जनित पादप रोग का उदाहरण दीजिए।

Give example of plant disease caused by nematode.

भाग-ब PART-B इकाई I. (अ) कवक का वर्गीकरण लिखिए।

(A) Write classification of Fungi.

अथवा /OR

(ब) ऐस्पेर्जिलस के जीवन चक्र को समझाइये। (चित्रों द्वारा)

(B) Explain life cycle of *Aspergillus* using diagrams only.

इकाई II. (अ) कोलिटोट्राइकम के जीवन चक्र को समझाइये।

(A) Describe life cycle of *Colletotrichum*.

अथवा /OR

(ब) अगैरिकस पर संक्षिप्त लेख लिखिए। (B) Write short notes on *Agaricus*.

इकाई III. (अ) प्रायोन्स का वर्णन कीजिये। Briefly describe Prions.

अथवा /OR

(ब) तम्बाकू मोजेक वाइरस पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

B. Sc. (Part I) Biology, 2015 / 9

- इकाई IV. (B) Write short note on Tobacco Mosaic Virus.
(अ) जीवाणुओं में पराक्रमण का वर्णन कीजिये।
(A) Describe the Transduction in Bacteria. अथवा / OR
(ब) ओसिलेटोरिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
(B) Explain life history of Oscillatoria.

- इकाई V. (अ) बैंगन के लघु पर्ण रोग के रोगजनक एवं लक्षणों को लिखिए। Write causal organism and symptoms of little leaf of Brinjal disease. अथवा / OR
(ब) नींबू के कैंकर रोग का वर्णन कीजिए। Briefly describe Citrus Canker disease.

भाग-स PART-C (1) राइजोपस के सम्पूर्ण जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

Give a detailed account of life cycle of Rhizopus.

(2) अस्टिलागो के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिये।

Explain life cycle of Ustilago. Give diagrams.

(3) विषाणुओं की संरचना एवं गुणन का वर्णन कीजिये।

Describe the structure and multiplication of Viruses.

(4) जीवाणुओं के आर्थिक महत्व पर निबंध लिखिए।

Write an essay on economic importance of Bacteria.

(5) गेहूँ के शलथ कण्ड रोग के कारण तथा लक्षणों को विस्तारपूर्वक समझाइये।

Discuss causes and symptoms of loose smut of Wheat.

Part C (2) Rhizobium, Rhizoglyphus and Gymnosperms