

Mycology, Microbiology & Phytopathology

T. 3 H.

Second Paper

M. M. 50

भाग-अ PART-A

- (1) द्वितीयक कवकजाल की परिभाषा लिखिए । Define secondary mycelium.
- (2) पेनिसिलियम का आर्थिक महत्व दीजिए ।
Give economic importance of Penicillium.
- (3) खाने योग्य दो स्थानीय मशरूम के नाम लिखिए ।
Write any two local name of Edible Mushroom.
- (4) केलिटोट्राइकम का वर्गीकरण लिखिए । Give classification of Colletotrichum.
- (5) प्रायोन क्या है इसकी खोज किसने की थी ?
What is Prions ? Who discovered prions ?
- (6) एच आई वी वायरस की संरचना बनाइये । Draw the structure of HIV Virus.
- (7) जीवाणु के कोशिका भित्ति का रसायनिक संगठन दीजिए ।
Give chemical constitutions of Bacterial cell wall.
- (8) बायोफिल्म को परिभाषित कीजिए । Define Biofilm.
- (9) दो फफुंदीनाशक के नाम लिखिए । Write any two name of Fungicides.
- (10) सिट्रस कैंकर रोग के रोगकारक जीव का नाम लिखिए ।
Write the name of causal organism of Citrus canker disease.

भाग-ब PART-B इकाई I. (अ) राइजोपस के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए ।

(A) Describe life cycle of Rhizopus.

अथवा / OR

(ब) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । Write notes on :

(a) चलयुग्मकी संयुग्मन Planogametic copulation.

(b) युग्मकधानीय सम्पर्क Gametangial contact.

इकाई II. (अ) बेसीडियोमाइकोटिना समूह के प्रमुख लक्षणों को लिखिए ।

(A) Write down main features of Basidiomycotina.

अथवा / OR

(ब) ऐगैरिकस के बेसीडियोकार्प की आन्तरिक संरचना बनाइए ।

(B) Draw the internal structure of Basidiocarp of Agaricus.

इकाई III. (अ) विषाणुओं के भेदमूलक लक्षण लिखिए ।

(B) Write discriminating properties of viruses.

अथवा / OR

(ब) तम्बाकू के मौजेक विषाणु की संरचना बनाइए ।

(B) Draw the structure of Tobacco mosaic virus.

इकाई IV. (अ) हेटेरोसिस्ट पर टिप्पणी लिखिए ।

(A) Write short notes on Heterocyst.

अथवा / OR

16 / B. Sc. (Part I) Biology, 2016

(ब) जीवाणुओं में पोषण का वर्णन कीजिए। Describe the nutrition in Bacteria.

इकाई V. (अ) पादप रोग नियन्त्रण की विभिन्न विधियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

(A) Discuss various methods of plant disease control. अथवा / OR

(ब) निम्न पर टिप्पणी लिखिए। Write short notes on :

(a) जड़गाठ रोग। Root knot disease

(b) पादप रोगों का जैविक नियन्त्रण। Biological control of Plant disease.

भाग-स PART-C (1) सैकैरोमाइसीज के सम्पूर्ण जीवन चक्र का वर्णन कीजिए तथा उसका आर्थिक महत्व को समझाइए। Discuss detailed life cycle of Saccharomyces and write down the economic importance of it.

(2) निम्न पर टिप्पणी लिखिए। Write short notes on :

(a) यूरीडोबीजाणु Uredospore (b) टेल्यूटोबीजाणु Teleutospore

(c) पिक्निडियोबीजाणु Pycnidiospore (d) एसियोबीजाणु Aeciospore.

(3) जीवाणुभोजी की संरचना व पुनरावृत्ति का वर्णन कीजिए।

Describe structure and replication of Bacteriophage.

(4) जीवाणुओं में रूपान्तरण व संयुग्मन का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe Transformation and conjugation in Bacteria with suitable diagrams.

(5) पादप रोगों के सामान्य लक्षणों का उदाहरण सहित सचित्र वर्णन कीजिए। Discuss general symptoms of plant disease with suitable examples and diagrams.