

Roll No.....

Total No. of Printed Pages : 8

1022

First Year (T.D.C.) Science Examination, 2017

BOTANY

(Mycology Microbiology and Plant Pathology)

Paper-II

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

PART-A (खण्ड-अ) [Marks : 10

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-B (खण्ड-ब) [Marks : 25

Answer **five** questions (250 words each), selecting **one** from each Unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-C (खण्ड-स) [Marks : 15

Answer any **two** questions (500 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-A

(खण्ड-अ)

1. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) What is Hypertrophy?

अतिकायता क्या है?

(ii) Give example of Coprophilous Fungi.

शमलरागी कवक का उदाहरण दीजिए।

(iii) Define Macrocylic rust.

दीर्घचक्रीय किट्ट की परिभाषा दीजिए।

(iv) Which antibiotic is obtained from *Penicillium*?

पेनीसिलियम से कौन-सा प्रतिजैविक प्राप्त होता है?

(v) What is Mesosome?

मध्यकाय क्या है?

(vi) Who discovered gram staining of bacteria?

जीवाणुओं में ग्राम अभिरंजन की तकनीक की खोज किसने की?

(vii) Why *Mycoplasma* is considered as Joker's of Microbiology?

माइकोप्लाज्मा की सूक्ष्मजीवविज्ञान को जोकर क्यों कहते हैं?

(viii) What is Viroids?

वाइरोइड क्या है?

(ix) What is the causal organism of loose smut of wheat?

गेहूँ में निरावृत कण्ड का रोगकारक क्या है?

(x) What are Blight diseases?

अंगमारी रोग क्या है?

PART-B

(खण्ड-ब)

UNIT-I

(इकाई-I)

2. Describe the life-cycle of *Peziza*.

पिजाईजा के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

3. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Mycorrhizae

माइकोराइजा

(b) Economic importance of *Penicillium*.

पेनीसिलियम का आर्थिक महत्त्व।

UNIT-II

(इकाई-II)

4. Describe the life-cycle of *Agaricus* with suitable diagrams.

अगेरिकस के जीवन-चक्र का उपयुक्त चित्रों सहित वर्णन कीजिए।

5. Write a detailed note on economic importance of fungi.

कवकों के आर्थिक महत्त्व पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

UNIT-III

(इकाई-III)

6. Describe the cell structure of bacteria.

जीवाणु की कोशिका संरचना का विस्तार से वर्णन कीजिए।

7. Write a brief note on Microbiology of Soil.

मृदा की सूक्ष्मजैविकी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

UNIT-IV
(इकाई-IV)

8. Describe various methods of transmission in Viruses.

विषाणुओं में संचरण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

9. Write a note on Mycoplasma.

माइकोप्लाज्मा पर लेख लिखिए।

UNIT-V
(इकाई-V)

10. Describe the various methods of plant disease control.

पादप रोग नियंत्रण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

11. Describe symptoms, causal organism, etiology and control measures of little leaf of brinjal.

बैंगन के लघुपर्ण रोग के लक्षण, रोगकारक, हेतुविज्ञान एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।

PART-C

(खण्ड-स)

12. Describe the asexual and sexual reproduction in *Albugo*.

ऐल्बुगों में अलैंगिक एवं लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

13. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Asexual Reproduction in *Alternaria*.

आल्टरनेरिया में अलैंगिक जनन

(b) Uredospore and Teleutospore stage in *Puccinia*.

पक्सीनिया में युरीडोबीजाणु एवं टेल्यूटोबीजाणु प्रावस्था।

14. Describe process of conjugation in bacteria.

जीवाणु में संयुग्मन की विधि का वर्णन कीजिए।

15. Describe lytic-cycle of bacteriophage with suitable diagrams.

जीवाणुभोजी में लयन-चक्र का वर्णन उपयुक्त चित्रों सहित कीजिए।

16. Describe the symptoms, causal organism, etiology and control measures of yellow vein mosaic of Bhindi.

भिण्डी में पीत शिरा मोजेक रोग के लक्षण, रोगकारक, हेतुविज्ञान एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।
