

**1204**

**I YEAR (T.D.C.) SCIENCE EXAMINATION, 2018**

**BOTANY**

**Paper -II**

**MYCOLOGY, MICROBIOLOGY  
AND PLANT PATHOLOGY**

Time: 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 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

Q.1 Answer the following questions:-

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:-

(i) Who is known as father of mycology?

कवक विज्ञान का जनक किसे कहा जाता है?

(ii) What is the common name of Penicillium?

पेनिसिलियम का सामान्य नाम क्या है?

(iii) Which kind of septum is found in the mycelium of basidiomycetes?

बेसीडियोमाइसिटिज़ के कवक जाल में किस प्रकार का पट्ट पाया जाता है?

(iv) What is the causal organism of early blight of potato disease?

आलू में अगेती अंगमारी रोग का कारक क्या है?

(v) Who discovered transformation in bacteria?

जीवाणुओं में रूपान्तरण की खोज किसने की?

(vi) What is the cell wall material of Bacteria?

जीवाणुओं की कोशिका भित्ति किस पदार्थ की बनी होती है?

(vii) What are viroids?

वाइरोइड्स क्या है?

(viii) Name two diseases caused by Mycoplasma.

माइकोप्लाज्मा से होने वाले दो रोगों का नाम लिखिए।

(ix) What are the symptoms of the disease yellow vein mosaic of Bhindi?

भिण्डी के पीत शिरा रोग के लक्षण लिखिए।

(x) Name the pathogen of, 'Green ear disease of Bajra'.

'बाजरे का हरित बाली रोग' के रोगजनक का नाम लिखिए।

## **PART – B / खण्ड— ब**

### **UNIT –I/ इकाई – I**

Q.2 Describe classification of fungi proposed by Alexopoulos and Mims.

एलेक्सोपॉलस और मिम्स द्वारा प्रतिपादित वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Q.3 Describe life cycle of Albugo.

एल्बुगो के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

### **UNIT –II/ इकाई – II**

Q.4 Write short notes on any one of the following-

निम्नलिखित में से किन्हीं एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(a) Difference between rust and smut fungi.

किट्ट और कंडुवा कवकों में अंतर।

(b) Basidiocarp of Agaricus

एगैरिकस का बेसिडियोकार्प

Q.5 Describe Economic importance of Fungi.

कवकों के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

### **UNIT –III/ इकाई – III**

Q.6 Write a short note on microbiology of food.

खाद्य सूक्ष्मजैविकी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q.7 Describe transduction in bacteria.

जीवाणुओं में पारक्रमण का वर्णन कीजिए।

### **UNIT –IV/ इकाई – IV**

Q.8 Describe structure and economic importance of Mycoplasma.

माइकोप्लाज्मा की संरचना और आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Q.9 Describe structure of bacteriophages.

जीवाणुभोजी विषाणुओं की संरचना का वर्णन कीजिए।

**UNIT -V / इकाई - V**

Q.10 Write a brief note on Tikka disease of groundnut.

मूंगफली के टिकका रोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q.11 Describe chemical control of plant diseases.

पादप रोगों की रोकथाम की रासायनिक विधियों का वर्णन कीजिए।

**PART - C / खण्ड- स**

Q.12 Describe different types of mycorrhizae and their symbiotic significance.

विभिन्न प्रकार के कवकमूलों का वर्णन कीजिए एवं उनकी सहजीविता का महत्व बताइए।

Q.13 Describe life cycle of Puccinia.

पक्सिनिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

Q.14 Write a note on isolation and pure culture of bacteria.

जीवाणुओं के पृथक्करण और शुद्ध संवर्धन पर टिप्पणी लिखिए।

Q.15 Write short notes on the following-

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(a) Transmission of viruses

विषाणुओं का संचरण

(b) Citrus canker

सिट्रस कैंकर

-----