

6656

B. Sc./B. Ed. Part – I (Integrated) Examination, 2019

BOTANY – II

(Mycology, Microbiology & Plant Pathology)

Time: Three Hours

Maximum Marks: 40

PART – A (खण्ड – अ) [Marks: 8]

Attempt any four question.

The answer to each question should not exceed 50 words.

Each question is of 2 marks.

कोई चार प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

PART – B (खण्ड – ब) [Marks: 12]

Answer any two questions out of three questions.

Answer should not exceed 250 words.

Each question is of 6 marks.

तीन प्रश्नों में से कोई दो प्रश्न कीजिए।

प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है।

PART – C (खण्ड – स) [Marks: 20]

Attempt any two question.

Answer should not exceed 300 words. Each question is of 10 marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

PART – A / खण्ड – अ

Q.1 Attempt any four questions -

कोई चार प्रश्न कीजिये –

I. Write short note on Mycorrhizae.

माइकोराइजा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

II. Describe the vegetative structure of “Agaricus”.

“एगोरिकस” की कायिक संरचना को समझाइये।

III. Explain any one method of asexual reproduction in Bacteria.

जीवाणुओं में अलैंगिक जनन की किसी एक विधि को समझाइये।

IV. Define nature of ‘virus.

विषाणु की प्रकृति को बताइये (परिभाषित) कीजिये।

V. Write down any one name of bacterial disease and describe its symptoms.

किसी एक जीवाणु जनित रोग का नाम बताइये व उसके लक्षण लिखिए।

VI. Draw the classification of fungi by line diagram given by” Alexopoulos and Mims”

एलेक्सोपोलस एवं मिम्स द्वारा दिए गए कवक वर्गीकरण की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।

VII. What do you mean by TMV? Draw the labelled diagram.

टी. एम. वी. से आप क्या समझते हैं? इसका नामांकित चित्र बनाइये।

VIII. Write down the name of pathogen of “Black rust of wheat” and describe the symptoms of disease.

गेहूँ के काले किट्ट रोग कारक का नाम लिखिए व इसके प्रमुख लक्षण लिखिए।

PART – B / खण्ड – ब

Q.2 Describe the general characteristics of Fungi and explain the structure and life cycle of 'Puccinia'

कवक के सामान्य लक्षण लिखते हुए पक्सीनिया की संरचना व जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।

Q.3 Describe the general characteristics and classification of 'Bacteria.'

जीवाणु के सामान्य लक्षणों व वर्गीकरण को समझाइये।

Q.4 Write short notes on–

(a) Structure and transmission of “virus”.

(b) Green – ear – disease of Bajra.

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए –

(अ) विषाणु की संरचना व संचरण

(ब) बाजरे के हरित बाली रोग

PART – C / खण्ड – स

Q.5 Describe the structure and life cycle of Albugo and also explain the economic importance of fungi.

एल्बुगो की संरचना व जीवन चक्र को समझाइये, व साथ ही कवक के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Q.6 Explain the structure of 'Bacteria' and “Myoplasma” with diagram.

बैक्टीरिया व माइकोप्लाज्मा की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.7 Write short notes on the following –

(a) “Little leaf of Brinjal” disease

(b) Prophylactic measures used for plant disease management

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए –

(अ) बैंगन का लघुपत्र रोग

(ब) पादप रोग प्रबन्ध में काम आने वाले रोग निरोध उपाय।