

B.Sc.-I BOTANY PAPER-II (2019-2020)  
MICROBIOLOGY, MYCOLOGY and PLANT PATHOLOGY

(UNIT-I)

Q1 Explain the economic importance of Bacteria?  
जीवाणुओं के आर्थिक महत्व को विस्तार से समझाइये -

Q2 Write short notes on (निम्न पर टिपणी लिखें):-

- (a) Mycoplasma (माइकोप्लाज्मा)
- (b) Reproduction in bacteria (जीवाणु में जनन)
- (c) Types of Nutrition in bacteria (जीवाणु में पोषण के प्रकार)
- (d) Quorum sensing (कौरम संवेदन)

Q3 Explain the theory of spontaneous generation.  
जनन के सिद्धान्त को समझाइये

(UNIT-II)

Q4 What are viruses? Describe its characteristics and with labelled diagram explain the reproduction or multiplicative cycle of bacteriophage.

वाइरस क्या है? इसके सामान्य लक्षण व जीवाणुभोजी वाइरस में जनन व गुणन की प्रक्रिया सचित्र समझाइये।

OR / अथवा

Q5 Write short notes on (निम्न पर टिपणी लिखें)

- ① TMV | (तम्बाकू मोजक वाइरस)
- ② Reproduction in Fungi (कवकों में जनन)
- ③ Symptoms of Plant Diseases (पादपों में रोग के लक्षण)
- ④ Biotic and Abiotic diseases (जैविक व अजैविक रोग)

Q6 Discuss the economic importance of Fungi.

## (UNIT-III)

Q7. Describe in detail white rust of crucifers caused by Albugo.

एल्ब्यूगो के द्वारा सरसों (क्रूसिफेर) में होने वाले श्वेत किट्ट रोग को विस्तार से समझाइयें।

OR/अथवा

Q8. Write short notes on (निम्न पर टिप्पणी लिखें-

- ① Claviceps and ergot disease / (क्लेविसेप्स व अर्गट रोग)
- ② Peziza (पेंजाइजा)
- ③ Aspergillus (एसपरजिलस)

## (UNIT-IV)

Q9. Describe in detail the rust disease in wheat and different stages of spore formation in Puccinia.

गेहूं में पक्सिनिया के द्वारा होने वाले किट्ट रोग तथा पक्सिनिया बीजाणुओं की विभिन्न अवस्थाओं को विस्तार से समझाइयें।

OR/अथवा

Q10 Write short notes on (निम्न पर टिप्पणी लिखें)

- ① Alternaria and Early blight of Potato (अल्टरनेरिया व अंगेती अंगमाशी रोग)
- ② Covered Smut of Barley (जौ का आवृत कंद)
- ③ Agaricus (एगोरिकस)

Dr. Manjeet S. Shekhawat  
(9414520449)