

Roll No :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-170

B.Sc. (Part-III) DUE Ist Year Examination, 2021

BOTANY

Paper - II

(Mycology, Microbiology and Plant Pathology)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1½ mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BI-545

(1)

S-170 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1½ each

1. (i) What is facultative parasitic fungi ?
विकल्पी परजीवी कवक क्या है ?
- (ii) What type of reserve food is found in fungi ?
कवकों में संचित भोजन किस रूप में पाये जाते हैं ?
- (iii) What are obligate Saprophytes ? Write name also.
अविकल्पी मृतोपजीवी क्या होते हैं ? नाम भी बताइए।
- (iv) Name *two* harmful bacteria.
दो हानिकारक जीवाणुओं के नाम लिखिए।
- (v) Who proved that fermentation is a Biological process ?
किण्वण एक जैविक क्रिया है ? किसने सिद्ध किया था ?
- (vi) Define plasmid.
प्लाज्मिड को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Define Bacteriophage.
जीवाणुभोजी को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What is Bordeaux mixture ?
बोर्डोक्स मिश्रण क्या है ?
- (ix) Define hypertrophy and hyperplasma.
अतिवृद्धि एवं अतिवर्धन को परिभाषित कीजिए।
- (x) Write name of causal organism of green ear disease of Bajra.
बाजरे के हरित बाली रोग के रोगकारक का नाम लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

3 each

2. What do you mean by Oogamy ? Give *two* examples.

विषय युग्मन से आप क्या समझते हैं ? दो उदाहरण दीजिए।

Or

(अथवा)

Describe asexual reproduction in Albugo.

एलब्यूगो में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

3. Differentiate between Rust and Smut.

किट्ट तथा कंड में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a note on polymorphism of spores in Puccinia.

पक्सिनिया में बीजाणुओं में बहुरूपता पर टिप्पणी लिखिए।

4. Describe transformation in bacteria.

जीवाणुओं में रूपान्तरण का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on contribution of Edward Jenner.

एडवर्ड जेनर के योगदान पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Explain the structure of virus.

विषाणु की संरचना को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write short notes on the following :

- (i) Prions
- (ii) Viroids

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) प्रायोन्स
- (ii) वायरॉइड्स

6. Explain the symptoms of Citrus Canker.

सिट्रस कैंकर के लक्षणों को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write about the control measures of loose smut of wheat.

गेहूँ के शलथ कंड रोग के नियंत्रण उपायों के विषय में लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

5 each

7. Explain sexual reproduction in Penicillium.

पेनिसिलियम के लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

8. Write an essay on economic importance of fungi.

कवकों के आर्थिक महत्त्व पर लेख लिखिए।

9. Describe transduction in Bacteria.

जीवाणुओं में पराक्रमण को समझाइए।

10. Describe structure and reproduction in mycoplasma.

माइकोप्लाज्मा की संरचना एवं जनन का वर्णन कीजिए।

11. Explain yellow vien mosaic of Bhindi in detail.

भिन्डी के पीत शिरा मोसेक रोग को विस्तार से समझाइए।