

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

C-186

B.Sc. (Part-I) Examination, 2023

BOTANY

Paper - II

(Mycology, Microbiology and Plant Pathology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries $1\frac{1}{2}$ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न $1\frac{1}{2}$ अंक का है।

Section-B

(Marks : $3 \times 5 = 15$)

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

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

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 : $5 \times 3 = 15$)

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

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

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

BRI-151

(1)

C-186 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is Coprophilous Fungi ?
शमलरागी कवक क्या है ?
- (ii) Which disease is caused by *Albugo* ?
एल्बुगो से कौनसा रोग होता है ?
- (iii) Define Heteroecious fungi.
भिन्नाश्रयी कवक को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is Clamp connections ?
क्लेम्प बन्ध क्या है ?
- (v) Write the whole names of any *two* Microbiologists.
किन्हीं दो सूक्ष्मजीव वैज्ञानिकों के पूर्ण नाम लिखिए।
- (vi) Differentiate between Bacilli and Cocci.
दण्डाणु और गोलाणु में अन्तर बताइए।
- (vii) What is Viroids ?
वाइरोइड्स क्या है ?
- (viii) Write the full form of AIDS.
एड्स का विस्तृत रूप लिखिए।
- (ix) Write the names of *two* fungal diseases in plants.
पादपों में दो कवक रोगों के नाम लिखिए।
- (x) Which is causal organism of Citrus Canker ?
सिट्रस कैंकर का रोग कारक क्या है ?

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Explain sexual reproduction in fungi.
कवकों में लैंगिक जनन को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe sexual reproduction in *Aspergillus*.

एस्पेर्जिलस में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

3. Explain the stages of *Puccinia* on alternate host Barberry.

वैकल्पिक परपोषी बारबेरी पर *पक्सीनिया* की पाई जाने वाली प्रावस्थाओं को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe the structure of *Agaricus*.

एगोरिकस की संरचना का वर्णन कीजिए।

4. Explain Gram's staining.

ग्राम अभिरंजन को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe the nutrition in Bacteria.

जीवाणुओं में पोषण का वर्णन कीजिए।

5. What is the economic importance of *Mycoplasma* ?

माइकोप्लाज्मा का क्या आर्थिक महत्व है ?

Or

(अथवा)

Explain multiplication in Viruses.

वाइरसों में गुणन को समझाइए।

6. Write a note on citrus canker.

सिट्रक कैंकर पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain Yellow Vein Mosaic disease of Bhindi.

भिण्डी के पीली शिरा मोजेक रोग को समझाइए।

Section–C

(खण्ड–स)

7. Explain the reproduction in *Albugo*.
एल्बुगो में जनन को समझाइए।
8. Write an essay on life cycle of *Ustilago*.
अस्टिलेगो के जीवन चक्र पर निबंध लिखिए।
9. Describe the economic importance of Bacteria.
जीवाणुओं के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।
10. Write a detailed note on AIDS.
एड्स पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
11. Describe symptoms, causal organism, disease cycle and control measures of 'Green Ear disease of Bajra'.
'बाजरे का हरी बाली रोग' के लक्षण, रोगकारक, रोग चक्र एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।