



RAN-2003000205020042

T.Y.B.Sc. (Sem. - V) Examination October - 2025

Botany - 502 : Plant Pathology and Bryophytes (old)

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book (2) All questions are compulsory (3) Draw diagrams wherever necessary	Seat No.: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table> Student's Signature						

- પ્ર. 1 નીચેના પ્રશ્નોનો ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (8)**
- 1) પેથોજન શું છે?
 - 2) માર્કેન્શીયાનું વર્ગીકરણ લખો.
 - 3) સ્કેગનમના મુલાંગોનું સંક્ષિપ્ત વર્ણન કરો.
 - 4) IARI પુરૂ નામ આપો.
 - 5) Mercury ફૂગનાશકોના નામ આપો.
 - 6) જૈવિક કીટનાશક કોને કહે છે?
 - 7) પપૈયાનો પર્ણ વલન રોગના બે લક્ષણો આપો.
 - 8) આધુનિક વનસ્પતિ રોગવિજ્ઞાનના પિતા તરીકે કોને ઓળખવામાં આવે છે?
- પ્ર. 2 ટૂંકી નોંધ લખો (ગમે તે બે) (14)**
- 1) પોરેલાનું લિંગી પ્રજનન.
 - 2) દ્વીઅંગી વનસ્પતિ નું બીજાણુંજનક અવસ્થા.
 - 3) ફૂગનાશક.
- પ્ર. 3 ટૂંકી નોંધ લખો (ગમે તે બે) (14)**
- 1) કપાસ નો વિલ્તનો રોગ.
 - 2) વનસ્પતિમાં રોગોની ઓળખ અને લક્ષણો.
 - 3) એન્થોસેરોતોપ્સીડા નું વર્ગીકરણ અને સામાન્ય લક્ષણો.
- પ્ર. 4 ટૂંકી નોંધ લખો (ગમે તે બે) (14)**
- 1) નોટોથાયલસ વર્ગીકરણ અને વાનસ્પતિક રચના.
 - 2) કેરીનો પર્ણ વલન.
 - 3) વનસ્પતિ રોગ અટકાવવા ના મુખ્ય સિધ્ધાંતો.

ENGLISH VERSION

Q.1 Short question (8)

- 1) What is pathogen?
- 2) Write the Classification of Marchantia.
- 3) Describe briefly the root of the sphagnum.
- 4) Full form of IARI?
- 5) Give the two name of Mercury Fungicide.
- 6) What is Bio- pesticide?
- 7) Give the two symptoms of leaf curl of Papaya.
- 8) Who is known as the father of modern plant pathology?

Q. 2 Describe any Two (14)

- 1) Sexual reproduction of Porella.
- 2) Sporophyte stage of Bryophyte.
- 3) Fungicide.

Q.3 Describe any Two (14)

- 1) Wilt of Cotton Disease.
- 2) Identification and characteristics of plant Diseases.
- 3) General characters and classification of Anthocerotopsida.

Q.4 Describe any Two (14)

- 1) Classification and Vegetative structure of *Notothyllus*.
- 2) Leaf spot of Mango.
- 3) Principal of control of plant disease.