



# RAN-1058

## Third Year B.Sc. (Sem. V) Examination

March / April - 2019

Botany : Paper - 502

(Plant Pathology and Bryophyte)

Time: 2 Hours ]

[ Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

Third Year B.Sc. (Sem. V)

Name of the Subject :

Botany : Paper - 502

Subject Code No.: 1 0 5 8

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

પ્રશ્ન ૧ : ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૮)

૧. બંચી ટોપ ઓફ બનાના રોગ માટે જવાબદાર રોગકરક સજીવ કોણ છે?
૨. પોરેલા કયા વર્ગની વનસ્પતિ છે?
૩. વનસ્પતિરોગશાસ્ત્ર એટલે શું?
૪. ડૉ. કે.સી. મહેતાનો રોગશાસ્ત્રમાં ફાળો જણાવો.
૫. બટાટામાં સુકારો રોગના લક્ષણો જણાવો.
૬. બોગમોસ એટલે શું?
૭. કુડમલી (ગેમા કપ)નું કાર્ય જણાવો.
૮. કુગનાશક તરીકે નાઈટ્રોજન સંયોજનો લખો.

પ્રશ્ન ૨: વર્ણવો. (૧૪)

૧. જૈવકીટનાશકો
૨. વનસ્પતિમાં રોગ અટકાવવાના મુખ્ય સિદ્ધાંતો

અથવા

૧. દ્રીઅંગી વનસ્પતિના ઉભયજીવી અનુકુલનો
૨. વનસ્પતિરોગોની ઓળખ અને લક્ષણો

પ્રશ્ન ૩: કોઈ પણ બે વર્ણવો. (૧૪)

૧. સ્કેન્નમનાં પ્રજનન અંગો.
૨. મગફળીમાં ટપકાનો રોગ
૩. નોટોથાયલસની બાહ્ય અને આંતરીક સુકાય રચના
૪. લીફ કલ્વ ઓફ પપૈયા રોગ

પ્રશ્ન ૪: વર્ણવો. (૧૪)

૧. દ્રીઅંગી વનસ્પતિની આર્થિક અગત્યતા
૨. માર્કેન્શિયાના પ્રજનન અંગો

અથવા

૧. પોરેલામાં બીજાણુજનક અવસ્થા
૨. લીફ સ્પોટ ઓફ મેંગો રોગ

### ENGLISH VERSION

Q. 1 Answer in short [8]

1. Who is the responsible Pathogen for Bunchy top banana disease?
2. Porella belongs to which class?
3. What is Plant Pathogen?
4. Mention the contribution of Dr. K. C. Maheta in Plant Pathology.
5. Give the characters of Wilt disease of potato.
6. What is 'Bogmoss'?
7. Mention: Position and Function of Gemma cup.
8. Write: Nitrogen compounds as a Fungicides.

**Q.2 Describe [14]**

1. Biopesticides
2. Principles of control of plant diseases

**OR**

1. Amphibian adaptation of Bryophytes
2. Identification and characters of plant diseases

**Q.3 Describe: Any Two [14]**

1. Reproductive organs of Sphagnum
2. Tikka disease of groundnut
3. External and Internal thalus structure of Notothylus
4. Leaf curl of papaya

**Q.4 Describe [14]**

1. Economic importance of Bryophytes
2. Reproductive organs of Marchentia

**OR**

1. Sporophytic stage in Porella
  2. Leaf spot of mango
-