



**AB-3169**  
**B. Sc. (Sem. V) Examination**  
**March/April - 2015**  
**Botany : Paper - 502**  
*(Plant Pathology & Bryophytes)*

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : <b>B. Sc. (Sem. V)</b></p> <p>Name of the Subject : <b>Botany - 502</b></p> <p>Subject Code No. : <b>3 1 6 9</b> Section No. (1, 2,.....): <b>Nil</b></p>	<p>Seat No. :</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr></table> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; height: 60px; margin-top: 10px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; padding: 10px;">Student's Signature</div>						

- (૨) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.  
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.  
(૪) પ્રશ્ન-૧ ફરજિયાત છે.

૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૮

- (૧) વિલ્ટ ડિસીઝ ઓફ પોટેટો ક્યાં રોગકારક દ્વારા થાય છે ?  
(૨) સ્કેગ્નમનું વર્ગીકરણ આપો.  
(૩) બ્રાયોપ્સિડા વર્ગનાં કોઈ પણ ત્રણ વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો.  
(૪) પપૈયાના પર્ણવલનના રોગનાં લક્ષણો જણાવો.  
(૫) ફૂગનાશક એટલે શું ?  
(૬) વનસ્પતિરોગશાસ્ત્ર એટલે શું ?  
(૭) દ્વિઅંગી વનસ્પતિને ઉભયજીવી વનસ્પતિ શા માટે કહેવામાં આવે છે ?  
(૮) ભારતના કોઈ પણ બે વનસ્પતિશાસ્ત્રીઓનાં નામ આપો.

- ૨ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪  
 (૧) મગફળીનો ટપકા રોગ.  
 (૨) પપૈયાનો પર્ણવલનનો રોગ.  
 (૩) પોરેલાની જન્યુજનક અવસ્થા.
- ૩ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪  
 (૧) જીવજંતુનાશક.  
 (૨) દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં એકાન્તરજનન.  
 (૩) નોટોથાયલસના સુકાયની આંતરિક રચના.
- ૪ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪  
 (૧) અંથોસિરોટોપ્સિડા વર્ગનાં સામાન્ય લક્ષણો.  
 (૨) દ્વિઅંગી વનસ્પતિનું વર્ગીકરણ અને સામાન્ય લક્ષણો.  
 (૩) “યલો વેન ડિસીઝ ઓફ ભીંડી”.

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the Instruction No. 1 of Page No. 1.  
 (2) Draw neat & labelled diagram wherever necessary.  
 (3) Figures to the right indicate full marks of the question.  
 (4) Questions 1 is compulsory.

- 1 Answer in brief : 8  
 (1) "Wilt disease of potato" is caused by which pathogen?  
 (2) Give the classification of Sphagnum.  
 (3) Give any three distinguishing characters of Bryopsida.  
 (4) Give the characters of "Leaf curl of Papaya".  
 (5) What are Fungicides?  
 (6) What is plant pathology?  
 (7) Why bryophytes are called amphibians of plant kingdom?  
 (8) Give the name of any two Indian plant pathologists.

- 2** Describe (any two) : **14**
- (1) Tikka disease of ground nut.
  - (2) Leaf Curl of Papaya.
  - (3) Gametophyte of Porella.
- 3** Describe (any two) : **14**
- (1) Biopesticides.
  - (2) Alternation of generation in Bryophytes.
  - (3) Internal structure of thallus of Notothylus.'
- 4** Describe (any two) : **14**
- (1) General characters of class Anthocerotopsida.
  - (2) General characters and classification of Bryophytes.
  - (3) "Yellow vein disease of bhindi".
-