



DG-3169

B Sc. (Sem. V) Examination

March / April - 2016

502 : Plant Pathology and Bryophyte

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<b>B SC. (SEM. V)</b>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<b>502 : PLANT PATHOLOGY AND BRYOPHYTE</b>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 6 <input type="text"/> 9	Section No. (1, 2,.....): <input type="text"/> Nil
Student's Signature	

(૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.

પ્ર.૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૮)

- (૧) "બ્લાસ્ટ ડિસીઝ ઓફ રાઈસ" ક્યાં રોગકારક દ્વારા થાય છે?
- (૨) "માર્કેશિયાનું" વર્ગીકરણ આપો.
- (૩) એથોસિરોટોપ્સિડા વર્ગના કોઈ પણ ત્રણ વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો.
- (૪) "મગફળીમાં ટપકાનો" રોગના લક્ષણો જણાવો.
- (૫) ફૂગનાશક એટલે શું?
- (૬) દ્વિઅંગી વનસ્પતિનું ત્રણ પરિસ્થિતિકીય મહત્વ જણાવો.
- (૭) દ્વિઅંગી વનસ્પતિને ઉભયજીવી વનસ્પતિ શા માટે કહેવામા આવે છે?
- (૮) વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્રના પિતા કોણ છે?

પ્ર.૨ વર્ણવો (ગમે તે બે)

(૧૪)

- (૧) વિલ્ટ ડિસીઝ ઓફ પોટેટો.
- (૨) બ્લાસ્ટ ડિસીઝ ઓફ રાઈસ.
- (૩) માર્કેશિયાની જન્યુજનક અવસ્થા.

પ્ર.૩ વર્ણવો (ગમે તે બે)

(૧૪)

- (૧) જૈવ કીટનાશક
- (૨) નોટોથાયલસમાં એકાન્તરજનન.
- (૩) સ્કેન્નમના સુકાયની આન્તરિક રચના.

પ્ર.૪ વર્ણવો (ગમે તે બે)

(૧૪)

- (૧) બ્રાયોપ્સિડા વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો.
- (૨) દ્વિઅંગી વનસ્પતિનું વર્ગીકરણ અને સામાન્ય લક્ષણો.
- (૩) બંચી ટોપ ઓફ બનાના.

## ENGLISH VERSION

- Instruction :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.  
(2) Draw neat and labelled diagram wherever necessary.  
(3) Question no. 1 is Compulsory.

**Q.1 Answer in Breif:-**

(8)

- (1) 'Blast disease of rice' is caused by which pathogen?
- (2) Give the classification of Marchantia.
- (3) Give any three distinguishing characters of Anthocerotopsida.
- (4) Give the characters of "Tikka disease of groundnut".
- (5) What is Fungicide?
- (6) Give three economic importance of Bryophytes.
- (7) Why bryophytes are called amphibians of plant kingdom?
- (8) Who is the father of Plant pathology?

**Q.2 Describe (any two):-**

(14)

- (1) Wilt disease of potato.
- (2) Powdery mildew of Barley.
- (3) Gametophyte of Marchantia.

**Q.3 Describe (any two):-**

(14)

- (1) Biopesticides.
- (2) Alternation of generation in Sphagnum.
- (3) Internal structure of thallus of Marchantia.

**Q.4 Describe (any two):-**

(14)

- (1) General characters of class Bryopsida.
- (2) General characters and classification of Bryophytes.
- (3) "Bunchy top of Banana".