



**AB-3173**  
**Third Year B. Sc. (Sem. V) Examination**  
**March/April – 2015**  
**Botany : Paper - 506**  
**(New Course)**

Time : 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 : T. Y. B. Sc. (Sem. 5)</p> <p>Name of the Subject : Botany - 506 (New)</p> <p>Subject Code No. : 3 1 7 3 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □</p> <p style="text-align: center;">Student's Signature</p>
--	--

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામ-નિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.

(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧ માંગ્યા પ્રમાણે ટૂંકા જવાબ આપો :

૮

(૧) ICBNનું પૂરેપૂરું નામ લખો.

(૨) દ્વિનામી નામકરણ પદ્ધતિ કયા વનસ્પતિશાસ્ત્રીએ આપી ?

(૩) કૂળ મ્યુસેસીની પુષ્પાકૃતિ દોરો.

(૪) રાનન્ક્યુલેસી કૂળનો પુષ્પવિન્યાસ જણાવો અને તેમાં આવતી કોઈ પણ બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

(૫) કૂળ પોલીગોનેસીનો પુષ્પવિન્યાસ સમજાવો.

(૬) કોઈ પણ ત્રણ પરોપજીવી વનસ્પતિના નામ આપો.

(૭) કૂળ મ્યુસેસીનું પુષ્પસૂત્ર લખો.

(૮) ગ્રીન હાઉસ અસર એટલે શું ?

૨ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)

૧૪

(૧) વજ્રપત્રોના રૂપાંતરો

(૨) પરોપજીવી વનસ્પતિઓ

(૩) વર્ગીકરણ વિધાનો ઇતિહાસ.

- ૩ વર્ણવો. (કોઈ પણ બે) ૧૪  
(૧) ગ્લોબલ વોર્મિંગ  
(૨) એસિડ રેઈન (અમ્લ વર્ષા)  
(૩) જંગલ સંરક્ષણના પર્યાવરણીય કાયદા.
- ૪ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪  
(૧) પાણીના પર્યાવરણીય કાયદા  
(૨) સેપોટેસી કૂળના સામાન્ય લક્ષણો  
(૩) મેનીસ્પર્મિસી કૂળના સામાન્ય લક્ષણો.

## ENGLISH VERSION

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

- 1 Give very short answer as directed : 8  
(1) Full form of ICBN.  
(2) Which Botanist give a method of Binomial nomenclature ?  
(3) Draw floral diagram of family Musaceae.  
(4) State the types of inflorescence in Ranunculaceae and give two scientific name of plant in it.  
(5) Explain the inflorescence of family polygonaceae.  
(6) Give the name of any three parasite plants.  
(7) Write the floral formula of family Musaceae.  
(8) What is green house effect ?
- 2 Describe : (any two) 14  
(1) Modification of calyse  
(2) Parasite plants  
(3) History of Taxonomy.

- 3** Describe : (any **two**) **14**
- (1) Global warming
  - (2) Acid rain
  - (3) Environmental Protection Act for forest conservation.
- 4** Describe : (any **two**) **14**
- (1) Environmental Act of water
  - (2) General characteristics of Sapotaceae
  - (3) General characteristics of Manispermaceae.
-