



**DMM-3075**

**Second Year B. Sc. (Sem. IV) Examination**

**March / April - 2016**

**Botany : 401**

*(Economic Botany, Plant Geography, Cytology,  
Genetics & Applied Botany)*

*(New Course)*

Time : Hours]

[Total Marks :

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"/>
Second Year B. Sc. (Sem. IV)	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
Botany : 401 (New Course)	<input type="text"/>
Subject Code No. : 3 0 7 5	Section No. (1, 2,.....): Nil
Student's Signature	

(૨) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.

૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો.

૮

(૧) દમવેલ અને બ્રાહ્મીનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

(૨) સાબુની બનાવટમાં વપરાતી બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

(૩) સંવર્ધન માધ્યમ સમજાવો.

(૪) અંતઃરસજાળના બે કાર્યો જણાવો.

(૫) અફીણનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને તેલજન્ય ઉપયોગ જણાવો.

(૬) ઘા-બાજરિયુંના લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય ઉપયોગ જણાવો.

(૭) વ્યતિકરણનું મહત્ત્વ જણાવો.

(૮)  $F_1$  કણિકામાં કયો ઉત્સેચક આવેલો હોય છે ?

૨	૨૭૨ - સવિસ્તર વર્ણવો.	૧૪
<b>અથવા</b>		
૨	(૧) અપૂર્ણપ્રભુતા વર્ણવો. (૨) ગુજરાતના જંગલની ગૌણ પેદાશો.	૧૪
૩	વર્ણવો : (ગમે તે બે) (૧) ઘઉંની ખેતી વર્ણવો. (૨) વનસ્પતિકોષ અને પ્રાણીકોષ વચ્ચેનો તફાવત. (૩) નીલકણની અતિસૂક્ષ્મ સંરચના.	૧૪
૪	વર્ણવો : (ગમે તે બે) (૧) વનસ્પતિ પેશી-સંવર્ધનના સિદ્ધાંત અને ઉપયોગિતા (૨) લોક-વનસ્પતિશાસ્ત્રની શાખાઓ (૩) અન્યોન્યગમન વર્ણવો.	૧૪

## ENGLISH VERSION

- Instructions :**
- (1) As per the Instruction No. 1 of the page No. 1.
  - (2) Figures to the right side indicate full marks of each question.
  - (3) Illustrate answer with neat and labelled diagram if necessary.

1	Answer in short :	8
	(1) Give the Botanical name of Damvel and Bhrami.	
	(2) Give two names of plants and their Botanical name which are used in soap-industries.	
	(3) Explain culture medium.	
	(4) Give two functions of Endoplasmic reticulum.	
	(5) Give Botanical name and oil yielding uses of poppy.	
	(6) Give the ethanobotanical uses of Typha.	
	(7) Give the importance of crossing-over.	
	(8) Which enzyme is present in $F_1$ - granule ?	

**2** Describe Rubber in detail. **14**

**OR**

**2** (1) Incomplete dominance **14**

(2) Minor forest products of Gujarat.

**3** Describe : (any two) **14**

(1) Cultivation of wheat

(2) Difference between plant cell and animal cell

(3) Ultra structure of chloroplast.

**4** Describe : (any two) **14**

(1) Principles and applications of plant tissue culture.

(2) Branches of Ethnobotany

(3) Crossing-over.

---