



**JB-3172**  
**Second Year B. Sc. (Sem. - IV) Examination**  
**April/May - 2013**  
**Botany - 401**  
*(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 : S. Y. B. Sc. (SEM. - 4)</p> <p>Name of the Subject : Botany - 401 (New Course)</p> <p>Subject Code No. : 3 1 7 2 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □</p> <p style="text-align: center;">Student's Signature</p>
---	--

- (૨) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.  
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૮

- (૧) વનસ્પતિ પેશી સંવર્ધન એટલે શું ?  
(૨) કેસુડાનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ જણાવો.  
(૩) ગુજરાતના જંગલોમાં મળતી ચાર સામાન્ય વન પેદાશોના નામ આપો.  
(૪) હરિતકણના બે કાર્ય જણાવો.  
(૫) લીકિજ એટલે શું ?  
(૬) સંવર્ધન માધ્યમ કોને કહેવાય ?  
(૭) ગુજરાતમાં શેરડીનું વાવેતર કયા પ્રદેશોમાં થાય છે ?  
(૮) વાંસના લોક વનસ્પતિ શાસ્ત્રીય ઉપયોગો જણાવો.

૨ હરિતકણ વિશે અહેવાલ આપો.

૧૪

અથવા

JB-3172]

1

[Contd...

- ૨ (૧) શેરડીની ખેતી વર્ણવો.  
 (૨) મારક જનીનો (ઘાતક જનીનો) વર્ણવો.
- ૩ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪  
 (૧) અપૂર્ણ પ્રભાવીતા  
 (૨) કણાભસૂત્રની સૂક્ષ્મ રચના  
 (૩) કુવાર પાહું, ચંદન અને બહેડાના ઔષધિય ગુણ.
- ૪ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪  
 (૧) રબરના રાસાયણિક ગુણધર્મો  
 (૨) ઈથનો બોટની (લોક વનસ્પતિશાસ્ત્ર)ની શાખાઓ  
 (૩) વનસ્પતિકોષ અને પ્રાણીકોષ વચ્ચેનો તફાવત.

## ENGLISH VERSION

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

- 1 Answer in short : 8  
 (1) What is plant tissue culture ?  
 (2) Give the Botanical name and family of Butea.  
 (3) Give any four name of minor forest product of Gujarat.  
 (4) Give any two functions of chloroplast.  
 (5) What is Linkage ?  
 (6) What is culture medium ?  
 (7) Which area of Gujarat cultivate the sugar-cane ?  
 (8) Give Ethnobotanical uses of Bamboo.

- 2 Describe the chloroplast. 14

OR

- 2 (1) Cultivation of sugarcane.  
 (2) Describe the Lethal-gene.

- 3** Describe : (any two) **14**
- (1) Incomplete dominance
  - (2) Ultrastructure of Mitochondria
  - (3) Medicinal uses of Aloe, Baheda and Chandan.
- 4** Describe : (any two) **14**
- (1) Chemical properties of Rubber
  - (2) Branches of Ethnobotany
  - (3) Difference between plantcell and animal cell.
-