



AC-3078
Second Year B. Sc. (Sem. IV) Examination
April / May - 2015
Botany : Paper - 401
(New Course)

Time : Hours]

[Total Marks :

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 : Second Year B. Sc. (Sem. IV)</p> <p>Name of the Subject : Botany : Paper - 401 (New)</p> <p>Subject Code No. : 3 0 7 8 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; width: 100%;">Student's Signature</div>
---	--

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

૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો. ૮

- (૧) કવચ (Kavach)નું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (૨) કણાભસૂત્રના બે કાર્યો જણાવો.
- (૩) નોન -એલિલોમોર્ફિક જનીન - સમજાવો.
- (૪) કેસુડાનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને ઉપયોગ જણાવો.
- (૫) સંવર્ધન માધ્યમ સમજાવો.
- (૬) ઓટોકલેવનો ઉપયોગ સમજાવો.
- (૭) નાથિયેરનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને ઉપયોગ જણાવો.
- (૮) પેપર-ઉદ્યોગ માટે ઉપયોગી બે વનસ્પતિ અને તેનાં વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

૨ મારક જનીન - સવિસ્તર વર્ણવો. ૧૪

અથવા

- ૨ (૧) ઘઉંની ખેતી વર્ણવો.
(૨) હરિતકણની અતિસૂક્ષ્મ રચના.

- ૩ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
(૧) વનસ્પતિકોષ અને પ્રાણીકોષનો તફાવત
(૨) અપૂર્ણ - પ્રભુત્વ
(૩) બહેડાં, આમળાં અને અઘેડીના ઔષધીય ગુણ.
- ૪ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
(૧) લોક વનસ્પતિશાસ્ત્રની શાખાઓ
(૨) વનસ્પતિ પેશી સંવર્ધનની ઉપયોગિતા
(૩) રબરના રાસાયણિક ગુણધર્મો અને ઉપયોગો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the Instruction No. 1 of Page No. 1.
(2) Figure to the right 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 Kavach.
(2) Give two functions of mitochondria.
(3) Explain: Non-allelomorphic gene.
(4) Give the Botanical name and uses of KESUDO.
(5) Explain: Culture medium.
(6) Give the uses of Autoclave.
(7) Give the Botanical name and uses of Coconut.
(8) Give two name of Plants and their Botanical name which are used in paper industry.
- 2 Describe lethal gene in detail. 14
OR
(1) Cultivation of wheat.
(2) Ultrastructure of chloroplast.

- 3 Describe: (any two) 14
- (1) Difference between plant cell and animal cell.
 - (2) Incomplete dominance.
 - (3) Medicinal uses of Behda, Ambla and Aghedo.
- 4 Describe: (any two) 14
- (1) Branches of Ethnobotany
 - (2) Applications of plant tissue Culture.
 - (3) Chemical properties and uses of Rubber.
-