



**DG-3172**  
**Third Year B. Sc. (Sem. V) Examination**  
**March / April - 2016**  
**Botany : BOT - 505**  
*(Economic Botany & Pharmacognosy)*

Time : 2 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 : THIRD YEAR B. Sc. (SEM. 5)</p> <p>Name of the Subject : BOTANY : BOT - 505</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) પ્રશ્નોનાં ઉત્તરો સ્વચ્છ નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી આપો.  
(૩) જમણી બાજુના અંક દરેક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧ માગ્યા પ્રમાણે અતિલઘુ ઉત્તરો આપો :

૦૮

- (૧) ક્ષીરની ગમે તે બે આર્થિક અગત્યતાઓ જણાવો.  
(૨) પોષકસ્તરનાં કાર્યો જણાવો.  
(૩) બહુભ્રૂણતા કોને કહેવાય ?  
(૪) મહાબીજાણુજનન વ્યાખ્યાયિત કરો.  
(૫) પર્યાપિતનમાં IAAની અગત્યતા જણાવો.  
(૬) બેવડું ફલન કોને કહેવાય ?  
(૭) ફીટીલેરીયા પ્રકારનો માદા જન્યુજનકનો વિકાસ કઈ વનસ્પતિઓમાં જોવા મળે છે ?  
(૮) ત્વક્ષેધાનું કાર્ય જણાવો.

- ૨ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) મૂળ-પ્રકાંડ સંક્રમણ
- (૨) પુલ્કીય એધાનો વિકાસ અને રચના
- (૩) દ્વિદળી પ્રકાંડ-ગાંઠનાં પ્રકારો.
- ૩ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) હવાછિદ્રની રચના અને કાર્યો
- (૨) ગુલબાસનાં પ્રકાંડમાં જોવા મળતી અસાધારણ દ્વિતીય વૃદ્ધિ
- (૩) ક્ષીર કોષની રચના અને કાર્યો.
- ૪ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) ભ્રૂણાનું પોષણ
- (૨) એકદળી વનસ્પતિઓમાં જોવા મળતું ભ્રૂણજનન
- (૩) બેવડું ફલનનું મહત્ત્વ.

### ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.  
 (2) Answer the questions with neat and labelled diagram.  
 (3) Figures to the right indicate full marks of each question.

- 1 Give very short answers as directed : 08
- (1) State any two economic importance of Latex.
- (2) State the function of Tapetum.
- (3) What is Polyembryony ?
- (4) Define Megasporogenesis.
- (5) State the importance of IAA in leaf fall.
- (6) What is called Double fertilization ?
- (7) In which plants Fritillaria type of female gametophyte occur ?
- (8) State the function of Cork cambium.

- 2** Describe : (any **two**) **14**
- (1) Root-stem transition
  - (2) Development and structure of vascular cambium
  - (3) Types of stem-nodes of Dicotyledons.
- 3** Describe : (any **two**) **14**
- (1) Structure of Lenticel and its functions
  - (2) Anamolous secondary growth in Mirabilis stem
  - (3) Structure of Latex cell and its functions.
- 4** Describe : (any **two**) **14**
- (1) Nutrition of Embryo
  - (2) Embryogenesis in monocotyledon plants
  - (3) Significance of Double fertilization.
-