



**AB-3172**  
**Third Year B. Sc. (Sem. V) Examination**  
**March / April – 2015**  
**Botany : Paper - BOT-505**  
*(Anatomy & Embryology)*

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 :</p> <p><b>Third Year B. Sc. (Sem. V)</b></p> <p>Name of the Subject :</p> <p><b>Botany : Paper - BOT-505 (Anatomy &amp; Embryology)</b></p> <p>Subject Code No. : <b>3</b> <b>1</b> <b>7</b> <b>2</b> Section No. (1, 2,.....): <b>Nil</b></p>	<p>Seat No. :</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr></table> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>						

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

૧ માગ્યા પ્રમાણે અતિલઘુ ઉત્તરો આપો :

૮

- (૧) ક્ષીરનું બંધારણ જણાવો.
- (૨) અસાધારણ દ્વિતીય વૃદ્ધિ વ્યાખ્યાયિત કરો.
- (૩) બાહ્ય વલ્કનાં ગમે તે બે કાર્યો જણાવો.
- (૪) ત્વક્ષેધાનું કાર્ય જણાવો.
- (૫) મોનોસ્પોરિક માદા જન્યુજનક કોને કહેવાય ?
- (૬) બેવડું ફલન કોને કહેવાય ?
- (૭) ભ્રૂણાપોષ એટલે શું ?
- (૮) બહુભ્રૂણાતા કોને કહેવાય ?

૨ વર્ણવો : (ગમે તે બે)

૧૪

- (૧) ક્ષીરકોષની રચના અને કાર્યો
- (૨) પુલીય એધાનો સામાન્ય વિકાસ અને રચના
- (૩) દ્વિદળી પ્રકાંડ-ગાંઠનાં પ્રકારો.

- ૩ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) હવાછિદ્રની રચના અને તેનાં કાર્યો
- (૨) મૂળાનાં મૂળમાં જોવા મળતી અસાધારણ દ્વિતીય વૃદ્ધિ
- (૩) પરિપતન.
- ૪ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) ભ્રૂણાનું પોષણ
- (૨) મહાબીજાણું જનન
- (૩) ચતુષ્કબીજાણુંકીય માદા જન્યુજનક.

## 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 answers as directed : 8
- (1) State composition of latex.
- (2) Define Anamolous Secondary Growth.
- (3) State any two functions of Periderm.
- (4) State the function of cork cambium.
- (5) What is called monosporic female gametophyte ?
- (6) What is double fertilization ?
- (7) What is Endosperm ?
- (8) What is Polyembryony ?

- 2** Describe : (any **two**) **14**
- (1) Structure and functions of Latex cell.
  - (2) General development and structure of Vascular Cambium.
  - (3) Types of stem nodes of dicotyledones.
- 3** Describe : (any **two**) **14**
- (1) Structure of lenticell and its function.
  - (2) Abnormal secondary growth in Radish root.
  - (3) Leaf abscission.
- 4** Describe : (any **two**) **14**
- (1) Nutrition of embryo
  - (2) Megasporogenesis
  - (3) Tetrasporic female gametophyte.
-