



# RAN-1061

T.Y.B.Sc. (Sem. V) Examination

March / April - 2019

Botany : Paper - 505

(Anatomy and Embryology)

Time: 2 Hours ]

[ Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

T.Y.B.Sc. (Sem. V)

Name of the Subject :

Botany : Paper - 505

Subject Code No.: 1 0 6 1

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

પ્રશ્ન ૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો.

- ૧) પોષકસ્તર વ્યાખ્યાયિત કરો.
- ૨) ક્ષીરની આર્થિક અગત્યતા જણાવો.
- ૩) પર્ણપતન પ્રેરતા વૃદ્ધિ અંતઃસ્ત્રાવનું નામ જણાવો.
- ૪) દ્વિબીજાણક ભ્રૂણપૂટનું ઉદાહરણ આપો.
- ૫) એધાનું મહત્વ જણાવો.
- ૬) નાળિયેરનો ભ્રૂણપોષ વર્ણવો.
- ૭) અસામાન્ય દ્વિતીય વૃદ્ધિ એટલે શું?
- ૮) ભ્રૂણનું મહત્વ જણાવો.

પ્રશ્ન ૨ વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

- A) ક્ષીરવાહક પેશી
- B) ઋતુ પ્રમાણે એધાની ક્રિયાશીલતા
- C) ગાંઠની રચના

પ્રશ્ન ૩ વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

- A) ઓગનવેલ અને બીટમાં અસામાન્ય દ્વિતીય વૃદ્ધિ
- B) પર્ણ પતન
- C) બાહ્ય વલ્કની રચના

પ્રશ્ન ૪ વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

- A) ભ્રૂણપૂટના પ્રકારો
- B) બેવડું ફલન
- C) દ્વિદળીમાં ભ્રૂણજનન

### English Version

**Q. 1 Answer in short:**

- 1) Define tapatum.
- 2) State the importance of latex.
- 3) Give the name of plant growth hormone which is responsible for leaf abscission.
- 4) Give an example of biosporic embryosac.
- 5) State the importance of cambium.
- 6) Describe endosperm of coconut.
- 7) What is abnormal secondary growth?
- 8) State the importance of embryo.

**Q. 2 Describe (any two)**

- A) Laticiferous tissue
- B) Seasonal activity of cambium
- C) Structure of node

**Q. 3 Describe (any two)**

- A) Abnormal secondary growth in Bougainvillea and beet
- B) Leaf abscission
- C) Structure of Periderm

**Q. 4 Describe (any two)**

- A) Types of embryo sac
- B) Double fertilization
- C) Embryogenesis in Dicot