



RAN-2003000205020045

T.Y.B.Sc. (Sem. V) Examination October - 2025

Botany (Paper - 505)

Anatomy and Embryology

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર. 1. નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(08)

1. ક્ષીરના ગુણધર્મો જણાવો.
2. મજ્જાકીય વાહિપુલો એટલે શું? તે કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?
3. પાર્ણપતનના પ્રકારો લખો.
4. પ્રાકભ્રુણ એટલે શું?
5. પરિત્વચાના કાર્યો લખો.
6. એક બીજાણૂક અને દ્વિબીજાણૂક માદાજન્યુજનકનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.
7. મૂળ-પ્રકાંડ સંક્રમણ એટલે શું?
8. એધાનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.

પ્ર. 2. વર્ણવો (કોઈપણ બે)

(14)

1. મહાબીજાણુંધાની ની રચના.
2. પ્રકાંડના ગાંઠની અતઃસ્થ રચના
3. બોગનવેલના પ્રકાંડમાં અનિયમિત દ્વિતીયક વૃદ્ધિ

પ્ર. 3. વર્ણવો (કોઈપણ બે)

(14)

1. બાયસ્પોરિક (દ્વિબીજાણુંક) માદાજન્યુજનક
2. દ્વિદળીમાં ભ્રૂણવિકાસના પ્રકારો
3. મૂળાના મૂળમાં અનિયમિત દ્વિતીયક વૃદ્ધિ

પ્ર. 4. વર્ણવો (કોઈપણ બે)

(14)

1. ભ્રૂણપોષના પ્રકારો અને તેનો વિકાસ
2. બેવડું ફલન અને તેની અગત્યતા
3. પાર્ણ પતનની ક્રિયા અને મહત્વ.

Q. 1.	Short answers	08
	1. Write characters of Latex. 2. What are medullary vascular bundle? In which plant it is found? 3. Write the types of leaf abscission. 4. What is pro-embryo? 5. Write any two functions of Periderm. 6. Enclear differences between Monosporic and Bisporic female gametophyte. 7. What is root-stem transition? 8. State location and function of cambium.	
Q-2	Describe: (any two)	14
	1. Structure of mega sporangium. 2. Internal structure of node in stem 3. Abnormal secondary growth in <i>Bougainvillea spectabilis</i>	
Q - 3	Describe: (Any two)	14
	1. Bisporic female gametophyte. 2. Types of embryo development in dicotyledon. 3. Abnormal secondary growth in Radish root.	
Q - 4	Describe: (Any two)	14
	1. Types and development of endosperm. 2. Double fertilization and its importance 3. Leaf abscission and its significance.	