



RAN - 2003000205020045

RAN-2003000205020045

T.Y.B.Sc. (Sem. V) Examination November - 2023

Botany : Paper 505

Anatomy and Embryology

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

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
Anatomy and Embryology

Subject Code No.: 2003000205020045

Seat No.:

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

Student's Signature

- (2) All questions are compulsory.
(3) Figures to the right indicate marks of the corresponding question.

પ્ર. ૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૮)

- (૧) ભ્રૂણવિદ્યા એટલે શું?
(૨) એધા એટલે શું?
(૩) સામાન્ય દ્વિતીયક વૃદ્ધિ અને અસામાન્ય દ્વિતીયક વૃદ્ધિમાં શું તફાવત છે?
(૪) પર્ણપિતન માટે કયો અંતસ્ત્રાવ જવાબદાર છે?
(૫) ક્ષીરવાહક પેશી સમજાવો.
(૬) પર્ણ અવકાશ એટલે શું?
(૭) હવાછિદ્ર એટલે શું?
(૮) ટેપીટમ(પોષક સ્તર) એટલે શું?

- પ્ર. ૨ વર્ણવો. (ગમે તે બે) (૧૪)
- (૧) મૂળ પ્રકાંડ સંક્રમણ
 - (૨) બોગેનવેલિયામાં અસામાન્ય દ્વિતીયક વૃદ્ધિ
 - (૩) બાલ્યવલ્ક
- પ્ર. ૩ વર્ણવો. (ગમે તે બે) (૧૪)
- (૧) મહાબીજાણુજનન
 - (૨) દ્વિકીય ભ્રૂણપૂટ
 - (૩) ભ્રૂણપોષ
- પ્ર. ૪ વર્ણવો. (ગમે તે બે) (૧૪)
- (૧) દ્વિદળી વનસ્પતિમાં ભ્રૂણનો વિકાસ.
 - (૨) બહુભ્રૂણતાના કારણ અને વર્ગીકરણ
 - (૩) બેવડુફલનની વ્યાખ્યા અને અગત્યતા

ENGLISH VERSION

- Q. 1 Answer in Breif:- (8)
- (1) What is embryology?
 - (2) What is cambium?
 - (3) What is the difference between normal secondary growth and anomalous secondary growth?
 - (4) Which hormone is responsible for leaf fall?
 - (5) Explain laticiferous tissue.
 - (6) What is leaf gap?
 - (7) What is lenticell?
 - (8) What is tapetum?

Q. 2 Describe (any two):- (14)

- (1) Root stem transition.
- (2) Anomalous secondary growth in Bougainvillea.
- (3) Periderm.

Q. 3 Describe (any two):- (14)

- (1) Megasporogenesis.
- (2) Bisporic Embryosac.
- (3) Endosperm.

Q. 4 Describe (any two):- (14)

- (1) Embryo development in Dicot.
- (2) Classification and causes of Polyembryony.
- (3) Significance and definition of Double fertilization.
