



RAN - 2003000205020045

RAN-2003000205020045

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

Botany

Anatomy and Embryology

[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 Anatomy and Embryology

Subject Code No.: 2003000205020045

Seat No.:

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Student's Signature

પ્ર. ૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૮)

- (૧) બેવડુક્લન શબ્દ કોણે આપ્યો?
- (૨) એધા એટલે શું?
- (૩) સામાન્ય દ્વિતીયક વૃદ્ધિ અને અસામાન્ય દ્વિતીયક વૃદ્ધિમાં શું તફાવત છે?
- (૪) પર્ણપતન માટે કયો અંતસ્ક્રાવ જવાબદાર છે?
- (૫) નોડલ એનાટોમી એટલે શું?
- (૬) આવૃતબીજધારી વનસ્પતિમાં ભ્રૂણપોષની પ્રકૃતિ શું છે? (n, 2n અથવા 3n)
- (૭) બાહ્યવલ્ક એટલે શું?
- (૮) પોએસી કુળમાં કયા પ્રકારનો ભ્રૂણ વિકાસ જોવા મળે છે?

પ્ર. ૨ વર્ણવો. (ગમે તે બે)

(૧૪)

- (૧) મૂળ પ્રકાંડ સંક્રમણ.
- (૨) ગળોમાં અસામાન્ય દ્વિતીયક વૃદ્ધિ.
- (૩) હવાછિદ્ર.

- પ્ર. ૩ વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
- (૧) મહાબીજાણુજનન
 - (૨) ચતુષ્કીય ભ્રૂણપુટ
 - (૩) ભ્રૂણપોષ
- પ્ર. ૪ વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
- (૧) એકદળી વનસ્પતિમાં ભ્રૂણનું વિકાસ.
 - (૨) બહુભ્રૂણતાના કારણ અને વર્ગીકરણ
 - (૩) બેવડુ ફલનની વ્યાખ્યા અને અગત્યતા.

ENGLISH VERSION

- Q-1. Answer in Brief:-** (8)
- (1) Who has been given the term double fertilization?
 - (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) What is nodal anatomy?
 - (6) What is the nature of endosperm in Angiosperm? (n, 2n or 3n)
 - (7) What is periderm?
 - (8) Which type of embryo development is found in family poaceae?
- Q.2 Describe (any two):-** (14)
- (1) Root stem transition.
 - (2) Anomalous secondary growth in Tinospora.
 - (3) Lenticel.
- Q.3. Describe (any two):-** (14)
- (1) Megasporogenesis.
 - (2) Tetrasporic Embryosac.
 - (3) Endosperm.
- Q.4. Describe (any two):-** (14)
- (1) Embryo development in Monocot.
 - (2) Classification and causes of Polyembryony.
 - (3) Significance and definition of Double fertilization.