

2003000205020045
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FIFTH SEMESTER)
BOTANY-X (BOT-505-ANATOMY AND EMBRYOLOGY)
LEVEL-2

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (FIFTH SEMESTER)**
- b. Name of the Subject : **BOTANY-X (BOT-505-ANATOMY AND EMBRYOLOGY) LEVEL-2**
- c. Subject Code No : **2003000205020045**

2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the corresponding question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

8

Answer in Brief

(૧) બેવડુફલન એટલે શું?

What is double fertilization?

(૨) હવાછિદ્ર એટલે શું?

What are lenticels?

(૩) અંડકના બધા સાત કોષોના નામ આપો.

Give the name of all seven cells of ovule.

(૪) પર્ણપતન માટે કયો અંતઃસ્રાવ જવાબદાર છે?

Which hormone is responsible for leaf fall?

(૫) ભ્રૂણપોષ એટલે શું?

What is endosperm?

(૬) આવૃતબીજધારી વનસ્પતિમાં ભ્રૂણપોષની પ્રકૃતિ શું છે? (n, 2n અથવા 3n)

What is the nature of endosperm in Angiosperm? (n, 2n or 3n)

(9) બાહ્યવલ્ક એટલે શું?

What is periderm?

(10) પોએસી કુળમાં કયો પ્રકારનો ભ્રૂણ વિકાસ જોવા મળે છે?

Which type of embryo development is found in family poaceae?

Q.2 વર્ણવો (ગમે તે બે)

14

Describe (any two)

(1) ગાંઠની આંતરીક રચના

Nodal anatomy.

(2) મિરાબિલિસમાં અસામાન્ય દ્વિતીયક વૃદ્ધિ.

Anomalous secondary growth in mirabilis.

(3) હવાછિદ્ર.

Lenticel.

Q.3 વર્ણવો (ગમે તે બે)

14

Describe (any two)

(1) મૂળ પ્રકાંડ સંક્રમણ

Root stem transition

(2) એકકીય ભ્રૂણપુટ

Monosporic Embryo sac.

(3) ક્ષીરવાહક પેશી

Laticiferous tissue

Q.4 વર્ણવો (ગમે તે બે)

14

Describe (any two)

(1) એકદળી વનસ્પતિમાં ભ્રૂણનું વિકાસ.

Embryo development in Monocotyledonous.

(2) બહુભ્રૂણતા

Polyembryony

(3) એધાના પ્રકાર
Types of cambium
