



Seat No. : \_\_\_\_\_

# JA-101

January-2026  
B.Sc., Sem.-III  
BOT-202 : Botany

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચનાઓ : (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.  
(2) ઉત્તરો સ્વચ્છ, નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિસહ લખો.  
(3) ઉત્તરો પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્ન નંબર સાથે આપો.

1. નોંધ લખો :  
(A) વર્ધનશીલ પેશી 7  
(B) સૂર્યમુખીના પ્રકાંડમાં દ્વિતીય વૃદ્ધિ 7  
અથવા
1. નોંધ લખો :  
(A) એધાના પ્રકારો અને કાર્યો 7  
(B) દઢોત્તક પેશી 7
2. નોંધ લખો :  
(A) રીમોટ સેન્સિંગ 7  
(B) બાયોલોજીકલ કલોક (જૈવિક ઘડીયાળ) 7  
અથવા
2. નોંધ લખો :  
(A) જલોદ્ભિદ્ વનસ્પતિના પરિસ્થિતિકીય અનુકૂલનો 7  
(B) જમીનનું ધોવાણ 7
3. નોંધ લખો :  
(A) બેવડું ફલન 7  
(B) આંકડામાં પરાગનયન 7  
અથવા

3. નોંધ લખો :
- (A) ઢિટીલારીયા પ્રકારનો માઢા જન્યુજનક 7
- (B) અંડકની રચના અને તેના પ્રકારો 7
4. નોંધ લખો :
- (A) લાયસોઝોમની રચના અને કાર્યો 7
- (B) રીઝોઝોમની રચના અને કાર્યો 7
- અથવા**
4. નોંધ લખો :
- (A) કોષઢીવાલની અતિસૂક્ષ્મ રચના 7
- (B) અંતઃકોષરસજાળ 7
5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ સાત) 14
- (1) સરળ પેશી એટલે શું ? તેના પ્રકારોના નામ આપો.
- (2) મકાઈના મૂળમાં કયા પ્રકારના વાહિપુલ જોવા મળે છે ?
- (3) કરેણ પર્ણમાં બે આંતરિક પરિસ્થિતિકીય અનુકૂલનો લખો.
- (4) જમીન સંરક્ષણ એટલે શું ?
- (5) જનનછિદ્ર એટલે શું ?
- (6) લઘુબીજાણુજનન એટલે શું ?
- (7) કોષકેન્દ્રના બે કાર્યો લખો.
- (8) કોષરસપટલના બે કાર્યો લખો.
-

Seat No. : \_\_\_\_\_

# JA-101

January-2026  
B.Sc., Sem.-III  
BOT-202 : Botany

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :**
- (1) All questions carry equal marks.
  - (2) Illustrate answers with neat and labelled diagrams.
  - (3) Illustrate answers with question number which is shown in question paper.

1. Write notes on :
  - (A) Meristematic tissue 7
  - (B) Secondary growth in sunflower stem 7

**OR**

1. Write notes on :
  - (A) Types and functions of Cambium 7
  - (B) Sclerenchyma tissue 7

2. Write notes on :
  - (A) Remote sensing 7
  - (B) Biological clock 7

**OR**

2. Write notes on :
  - (A) Ecological adaptations of Hydrophytes 7
  - (B) Soil erosion 7

3. Write notes on :
  - (A) Double fertilization 7
  - (B) Pollination in Calotropis 7

**OR**

3. Write notes on :
- (A) Fritillaria type female gametophyte 7
  - (B) Structure and types of ovule 7
4. Write notes on :
- (A) Structure and functions of Lysosomes 7
  - (B) Structure and functions of Ribosome 7
- OR**
4. Write notes on :
- (A) Ultrastructure of Cell wall 7
  - (B) Endoplasmic reticulum 7
5. Answer in short : (Any **seven**) 14
- (1) What is simple tissue ? Give the name of its types.
  - (2) Which type of Vascular bundle is found in Maize root ?
  - (3) Write two internal ecological adaptations in Nerium leaf.
  - (4) What is soil conservation ?
  - (5) What is germ pore ?
  - (6) What is microsporogenesis ?
  - (7) Write two functions of Nucleus.
  - (8) Write two functions of plasma membrane.
-