



RAN-2103000206020043

T.Y.B.Sc. (Sem. VI) Examination September - 2025

Botany

Cell Biology and Genetics (Paper : 603)

[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:

B.Sc. (Sem. VI)

Name of the Subject :

Botany Cell Biology and Genetics (Paper : 603)

Subject Code No.: 2103000206020043

Seat No.:

Student's Signature

પ્રશ્ન-1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

08

1. ક્યા ક્યા કોષોમાં કોષકેન્દ્રનો અભાવ હોય છે?
2. Start Codon - સમજાવો.
3. કોષદિવાલના કાર્યો જણાવો.
4. જનીન સંકેતના શોધકનું નામ જણાવો.
5. કોષચક્ર સમજાવો.
6. કોષવિદ્યા એટલે શું?
7. ન્યુક્લીઓટાઇડ સમજાવો.
8. સમવિભાજનની કઈ અવસ્થા દરમિયાન રંગસૂત્રો સ્પષ્ટ જોઈ શકાય છે?

પ્રશ્ન-2. વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

14

1. જનીન અભિવ્યક્તિ.
2. સમવિભાજન
3. રંગસૂત્રોની રચનાત્મક વિકૃતિ

પ્રશ્ન-૩.	વર્ણવો (કોઈ પણ બે)	14
1.	DNAનું પુનઃ જનન.	
2.	અંતઃકોષરસજાળ	
3.	RNA ના પ્રકાર અને કાર્ય.	
પ્રશ્ન-4.	વર્ણવો (કોઈ પણ બે)	14
1.	કોષકેન્દ્ર	
2.	લેક્ટોપેરોન.	
3.	રીબોઝોમ.	

ENGLISH VERSION

Q.1.	Short Answer	08
1.	Which cell does not contain Nucleus?	
2.	Explain- Start Codon.	
3.	State the function of Cell wall.	
4.	Who discovered Genetic Code?	
5.	Explain-Cell Cycle.	
6.	What is Cell Biology?	
7.	Explain- Nucleotide.	
8.	In Which Phase of Mitosis chromosome is clearly observed?	
Q. 2.	Describe (Any Two)	14
1.	Expression of gene.	
2.	Mitosis.	
3.	Structural mutation of chromosome.	
Q. 3.	Describe (Any Two)	14
1.	DNA Replication.	
2.	Endoplasmic Reticulum.	
3.	RNA - Types and function.	
Q. 4.	Describe (Any Two)	14
1.	Nucleus	
2.	Lac-Operon.	
3.	Ribosome.	