



RAN - 2103000206020043

**RAN-2103000206020043**

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

**Botany - Cell Biology and Genetics - Paper : 603**

[ Total Marks: 50

**સૂચના : / Instructions**

(1)

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. - VI)

Name of the Subject :

Botany - Cell Biology and Genetics - Paper : 603

Subject Code No.: 2103000206020043

Seat No.:

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

Student's Signature

**પ્ર. 1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.**

**08**

1. કયા કોષોમાં ખરબચડી અંતઃકોષ રસજાળ જોવા મળે છે?
2. આંતરા અવસ્થા સમજાવો.
3. રંગસૂત્રોના પ્રકાર જણાવો.
4. પિરિમિડિન પ્રકારના નાઈટ્રોજન બેઈઝ જણાવો.
5. એકોસેન્ટ્રિક રંગસૂત્ર સમજાવો.
6. પોલિરિબોઝોમ્સ એટલે શું?
7. કોષદિવાલના કાર્ય જણાવો.
8. સમાપ્તિના (stop codon) જનીન સંકેતો સમજાવો.

**પ્ર. 2. વર્ણવો. (કોઈપણ બે)**

**14**

1. વિકૃતિ.
2. DNA રચના અને પ્રકાર
3. કોષદિવાલ

<b>પ્ર. ૩.</b>	<b>વર્ણવો. (કોઈપણ બે)</b>	<b>14</b>
	1. ગોલ્ગીબોડી	
	2. ટ્રેલિક્કકોષોનું કોષવિભાજન	
	3. પ્રોટીન સંશ્લેષણ	
<b>પ્ર. 4.</b>	<b>વર્ણવો. (કોઈપણ બે)</b>	<b>14</b>
	1. લેક્ટોપેરોન	
	2. સમવિભાજન	
	3. કોષકેન્દ્ર	

**ENGLISH VERSION**

<b>Q. 1.</b>	<b>Short Answer</b>	<b>08</b>
	1. Which cell contains Rough Endoplasmic Reticulum?	
	2. Explain Interphase.	
	3. State the types of Chromosome.	
	4. State the Pyrimidine types of Nitrogen bases.	
	5. Explain- Acrocentric Chromosome	
	6. What is Polyribosomes?	
	7. Explain function of cell wall?	
	8. Explain - Stop Codon.	
<b>Q. 2.</b>	<b>Describe (Any Two)</b>	<b>14</b>
	1. Mutation.	
	2. Structure and types of DNA.	
	3. Cell wall.	
<b>Q. 3</b>	<b>Describe (Any Two)</b>	<b>14</b>
	1. Golgi-Complex.	
	2. Division of Somatic cell.	
	3. Protein Synthesis.	
<b>Q. 4.</b>	<b>Describe (Any Two)</b>	<b>14</b>
	1. Lac-Operon.	
	2. Mitosis.	
	3. Nucleus	