



RAN - 2103000206020043

**RAN-2103000206020043**

**B.Sc. (Sem. VI) Examination April - 2023**

**Botany - 603**

**Cell Biology and Genetics**

[ 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 - 603 Cell Biology and Genetics

Subject Code No.: 2103000206020043

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર.૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૮)

૧. કયા કોષોમાં કોષકેન્દ્રનો અભાવ હોય છે?
૨. Start Condon- સમજાવો.
૩. લાયસોઝોમના કાર્યો જણાવો.
૪. પિરિમિડિન પ્રકારના નાઈટ્રોજન બેઈઝ જણાવો.
૫. મોનોસોમી સમજાવો.
૬. પોલિરિબોઝમ્સ એટલે શું?
૭. એકોન્ટ્રિક રંગસૂત્ર સમજાવો.
૮. ગોલ્ગીકાયના કાર્યો જણાવો.

પ્ર.૨ ટૈલિક કોષોમાં જોવા મળતું કોષવિભાજન સવિસ્તાર વર્ણવો. (૧૪)

અથવા

પ્ર.૨ વિકૃતિ એટલે શું? વિવિધ પ્રકારની વિકૃતિ સવિસ્તાર વર્ણવો. (૧૪)

- પ્ર.૩ વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
૧. ટ્રાન્સડકશન
  ૨. અંતઃકોષરસજાળ
  ૩. RNAના પ્રકાર
- પ્ર.૪ વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
૧. અર્ધસૂત્રીભાજન અને સમવિભાજન વચ્ચેનો તફાવત
  ૨. DNA નું બંધારણ
  ૩. નાઈટ્રોજન બેઈઝ

### ENGLISH VERSION

- Q.1 Answer in short:** (8)
1. Which cells not contains Nucleus?
  2. Explain- Start Codon.
  3. State the function of Lysosomes.
  4. State the Pyrimidine types of Nitrogen bases.
  5. Explain- Monosomy.
  6. What is Polyribosomes .
  7. Explain-Acrocentric Chromosome.
  8. State the function of Golgi Complex .
- Q. 2.** Describe Cell Cycle of Somatic cell in detail. (14)
- OR**
- Q. 2.** What is Mutation? Describe different types of mutation. (14)
- Q. 3 Describe (any two) :-** (14)
1. Transduction
  2. Endoplasmic Reticulum
  3. Types of RNA
- Q. 4 Describe (any two) :-** (14)
1. Difference between Mitosis and Meiosis
  2. Structure of DNA
  3. Nitrogen Base