

RAN-2103000206020043

T.Y.B.Sc. (Sem. VI) Examination March - 2026 Botany (Paper - 603) (Old) Cell Biology and Genetics

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book.
- (2) Neat correct and labelled diagram will add to the value of the answers.
- (3) Figures to the right indicate full marks of each question.

Seat No.:

Student's Signature

પ્ર. 1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(08)

1. કેરિયોટાઇપ શું છે?
2. એસેન્ડ્રિક કોમોસોમ સમજાવો.
3. ગોલ્ગી બોડીનું કાર્ય જણાવો.
4. ટ્રાન્સફોર્મેશન શું છે?
5. પોલિરાઇબોઝોમ્સ સમજાવો.
6. સાયટોલોજી (કોષવિજ્ઞાન) શું છે?
7. જિનેટિક ક્રોડની શોધ કોણે કરી?
8. રિપિટેટિવ DNA શું છે?

પ્ર. 2 વર્ણવો. (કોઈ એક)

(14)

1. કોષકેન્દ્ર (Nucleus).
2. મ્યુટેશન શું છે? મ્યુટેશનના વિવિધ પ્રકારોનું વિગતવાર વર્ણન કરો.

પ્ર. 3 વર્ણવો. (કોઈ બે)

(14)

1. જિનેટિક ક્રોડના લક્ષણો
2. પ્રોટીન સંશ્લેષણ
3. સમવિભાજન અને અર્ધસૂત્રીભાજન વચ્ચેનો તફાવત

પ્ર. 4 વર્ણવો. (કોઈ બે)

(14)

1. અંતઃ કોષરસજાળ
2. લેક-ઓપરોન
3. RNAના પ્રકારો અને તેમના કાર્યો

ENGLISH VERSION

- Q. 1 Short Answer. (08)**
1. What is Karyotype?
 2. Explain- Acentric Chromosome.
 3. State the function of Golgi complex.
 4. What is Transformation?
 5. Explain-Polyribosomes.
 6. What is Cytology?
 7. Who discovered genetic code?
 8. What is Repetitive DNA?
- Q. 2 Describe (Any One) (14)**
1. Nucleus.
 2. What is Mutation? Describe different types of Mutation in detail.
- Q. 3 Describe (Any Two) (14)**
1. Characteristics of Genetic Code
 2. Protein Synthesis
 3. Different Between Mitosis and Meiosis
- Q. 4 Describe (Any Two) (14)**
1. Endoplasmic Reticulum
 2. Lac-operon
 3. Type of RNA and Its Function
-