



# RAN-1202

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

March / April - 2019

Botany-603 (Set-3)

Cell Biology & Clenetics

સૂચના : / Instructions

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-603 (Set-3)

Subject Code No.: 1 2 0 2

Seat No.:

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

Student's Signature

Que 1: નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં ઉત્તર આપો.

(08)

- 1) કોષચક્રની વ્યાખ્યા આપો
- 2) રીબોઝોમનું કાર્ય જણાવો.
- 3) નાઈટ્રોજન બેઈઝના નામ આપો.
- 4) વિકૃતિ એટલે શું?
- 5) હીસ્ટોન પ્રોટીનના પ્રકાર જણાવો.
- 6) Stop codon કયા કયા છે?
- 7) સમવિભાજન અને અર્ધીકરણનો મુખ્ય તફાવત જણાવો
- 8) મેટાસેટ્રીક ક્રોમોઝોમની વ્યાખ્યા આપો.

Que 2: વર્ણવો. (કોઈપણ બે)

(14)

- 1) ગોલ્ગીકાયની રચના અને કાર્યો
- 2) અર્ધીકરણ
- 3) કોષકેન્દ્ર

**Que 3: વર્ણવો. (કોઈપણ બે )** **(14)**

- 1) નાઈટ્રોજન બેઈઝના પ્રકાર
- 2) DNA નું સ્વયંજનન
- 3) ટ્રાન્સક્રીપ્શન

**Que 4: વર્ણવો. (કોઈપણ બે )** **(14)**

- 1) ટ્રાન્સક્રિપ્શન
- 2) લેક ઓપેરોન
- 3) રંગસૂત્રિય વિકૃતિઓ

### English Version

**Que1: Answer in short:** **(08)**

- 1) Define cell cycle.
- 2) Give the function of ribosome.
- 3) Give the name of Nitrogen base.
- 4) What is Mutation?
- 5) Give the types of Histone protein.
- 6) Which are the stop codons?
- 7) Give the main difference between mitosis and meiosis.
- 8) Define metacentric chromosome.

**Que2: Describe: (any two)** **(14)**

- 1) Structure and function of Golgi body
- 2) Meiosis
- 3) Nucleus

**Que 3: Describe: (any two)**

**(14)**

- 1) Types of Nitrogen base
- 2) DNA Replication
- 3) Transformation

**Que 4: Describe: (any two)**

**(14)**

- 1) Transcription
  - 2) Lac operon
  - 3) Chromosomal aberrations
-