



DRR-3268

Third Year B. Sc. (Sem. VI) Examination

March / April - 2016

Botany : Paper - 603

(Cell Biology & Genetics)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Third Year B. Sc. (Sem. VI)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Botany : Paper - 603"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="8"/>	Section No. (1, 2,.....): <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

(૩) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૮

(૧) રીબોઝોમની શોધ સર્વપ્રથમ કોણે કરી હતી ?

(૨) ટ્રાન્સલોકેશનનાં તબક્કાઓ જણાવો.

(૩) ફળ માખીમાં કેટલી જનીન વિકૃતિ જોવા મળે છે ?

(૪) ઈન્ટરકાઈનેન્સીસ એટલે શું ?

(૫) વોબલનો સિદ્ધાંત એટલે શું ?

(૬) રીપીટીટીવ DNA

(૭) મેટા-સેન્ટ્રીક કોમોઝોમની વ્યાખ્યા આપો.

(૮) આલ્બિનીઝમ એટલે શું ?

- ૨ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) લાઈસોઝોમ્સ
- (૨) અંતઃકોષ જાળ
- (૩) RNAનું બંધારણ અને પ્રકારો.
- ૩ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) સમવિભાજનની અવસ્થાઓ સમજાવો.
- (૨) અર્ધીકરણની પ્રથમ પૂર્વાવસ્થા
- (૩) DNAનું સ્વયંજનન.
- ૪ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) વિકૃતિ એટલે શું ? સ્વયં સ્કુરિત અને પ્રેરિત વિકૃતિ સમજાવો
- (૨) જીનેટિક કોડોનની લાક્ષણિકતાઓ
- (૩) લેક ઓપેરોન.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the Instruction No. 1 of the page No.1.
- (2) Draw neat and labelled diagram wherever necessary.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the questions.

- 1 Answer the following short questions : 8
- (1) Who is the founder of Ribosome ?
- (2) Name the stages of Translocation.
- (3) How many gene mutations are seen in fruit fly ?
- (4) What is interkinensis ?
- (5) What is Wobble's hypothesis ?
- (6) Repetitive DNA.
- (7) Define metacentric chromosome.
- (8) What is albinism ?

- 2** Describe : (any two) **14**
- (1) Lysosomes
 - (2) Endoplasmic reticulum
 - (3) Structure and types of RNA.
- 3** Describe : (any two) **14**
- (1) Explain different stages of Mitosis.
 - (2) Prophase-1 of meiosis
 - (3) DNA replication.
- 4** Describe : (any two) **14**
- (1) What is mutation ? Explain spontaneous and induced mutation.
 - (2) Characteristics of Genetic codons
 - (3) Lack Operon.
-