



RAN-0935

B.Sc. (Sem. IV) Examination

March / April - 2019

Zoology : 403

(Cytogenetics & Biochemistry)

Time: 2 Hours]

[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. IV)

Name of the Subject :

Zoology : 403

Subject Code No.:

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

(૨) પ્ર. ૧ ફરજિયાત છે.

Question - 1 is compulsory.

(૩) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નના પૂરા અંક દર્શાવે છે.

Figures to the right indicate full marks of the question.

(૪) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશીત આકૃતિ દોરો.

Draw diagram wherever necessary.

પ્ર-૧. વ્યાખ્યા આપો:

(૧) કપ્પા કણો

(૨) પોલીસેકેરાઈડસ

(૩) ન્યુક્લીઓસાઈડ

(૪) પ્રભાવી અભિભાવ

Q-1. Define:		8
(1) Kappa particles		
(2) Polysaccharides		
(3) Nucleoside		
(4) Dominant epistasis		
प्र-२. वर्णवो:		१४
(अ) चौकडी निर्माण	(ब) १३ : ३	
Q-2. Describe:		14
(a) Crossing over	(b) 13:3	
	अथवा/OR	
प्र-२. अर्धसुत्रीभाजननी प्रक्रिया सविस्तार समझवो.		१४
Q-2. Explain process of meiosis in detail.		14
प्र-३. लिंग निश्चयन उदाहरणसह वर्णवो.		१४
Q-3. Describe sex determination giving examples.		14
	अथवा/OR	
प्र-३. कोषरसीय आनुवांशिकता सविस्तार वर्णवो.		१४
Q-3. Describe cytoplasmic inheritance in detail.		14
प्र-४. नोँध लभो (गमे ते बे)		१४
(अ) नत्रल पदार्थोनुं वर्गीकरण		
(ब) आर. अेन. अे.		
(क) ९ : ७		
(ड) रंगसुत्रीय स्थानांकण		
Q-4. Write notes : (any two)		14
(1) Classification of proteins		
(2) R N A		
(3) 9 : 7		
(4) Chromosomal mapping		