

B.Sc. Semester –VI Examination

March -April 2015 Code no. 4639

Zoology Paper Z – 603

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

પ્રશ્ન:૧	નોંધલખો: અ) પેરામેસીયમ માં કપ્પાકણો ની આનુવંસિકતા.	૦૭
	બ) ચયાપચય ની જન્મજાત ખામીઓ.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન:૧	નોંધલખો: અ) જનીન સંકલ્પના.	૦૭
	બ) રંગસુત્રીય વિથપનો. (Aberration)	૦૭
પ્રશ્ન:૨	વર્ણવો: અ) જનીનદ્રવ્યો નું સ્થાનાંતરણ.	૦૭
	બ) જોડિયા બાળકો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન:૨	વર્ણવો: અ) લાયટીક ચક્ર.	૦૭
	બ) મનુષ્ય માં નોન ડીસ્જન્કસન અને ક્લાઈનફેલ્ટર સિન્ડ્રોમ.	૦૭
પ્રશ્ન:૩	નોંધલખો: અ) જનીન સંકેતો.	૦૭
	બ) વાહક RNA.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન:૩	વર્ણવો: અ) DNA નું રેપ્લીકેશન.	૦૭
	બ) ભાષાંતર	૦૭
પ્રશ્ન:૪	નોંધ લખો: અ) પ્લાન્ટ ટીશ્યુ કલ્ચર.	૦૭
	બ) બાયો ગેસ.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન:૪	નોંધ લખો: અ) જૈવ નિયંત્રણ.	૦૭
	બ) હ્યુમન જીનોમ પ્રોજેક્ટ	૦૭
પ્રશ્ન:૫	નોંધ લખો: અ) DNA નું બંધારણ	૦૭
	બ) માનવ કેરિયો ટાઇપ	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન:૫	નોંધ લખો: અ) પ્લોઈડી	૦૭
	બ) ઈચ્છિત જનીન મેળવવાની રીત.	૦૭

B.Sc. Semester –VI Examination

March -April 2015

Code no. 4639

Zoology Paper Z – 603

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

- Instruction: 1) Attempt all questions
2) Figures on right indicate the marks.
3) Draw labelled diagram wherever required.

Q-1	Write Notes:	
	a) Inheritance of Kappa particles in Paramecium.	07
	b) Inborn Errors of Metabolism.	07
	OR	
Q-1	Write Notes:	
	a) Gene Concept.	07
	b) Chromosomal Aberrations.	07
Q-2	Describe:	
	a) Transformation of Genetic Material.	07
	b) Twins.	07
	OR	
Q-2	Describe:	
	a) Lytic Cycle.	07
	b) Non-Disjunction in Human and Klinefelter's Syndrome.	07
Q-3	Write Notes:	
	a) Genetic Code.	07
	b) Transfer RNA.	07
	OR	
Q-3	Describe:	
	a) Replication of DNA.	07
	b) Translation.	07
Q-4	Write Notes:	
	a) Plant Tissue Culture.	07
	b) Biogas	07
	OR	
Q-4	Write Notes:	
	a) Bio-Control.	07
	b) Human Genome Project.	07
Q-5	Write Notes:	
	a) Structure of DNA.	07
	b) Human Karyotype.	07
	OR	
Q-5	Write Notes:	
	a) Ploidy.	07
	b) Preparation of Desire Gene.	07