

B.Sc. Semester –III Examination

Dec - 2014

Zoology Paper Z – 303

[Genetics, Physiology, embryology and Immunology]

Time: 2.5 Hours

Code. Z-3789/4187

Total Marks – 70

- સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.  
૨. જમણી બાજુના ચાંકડા ગુણ દર્શાવે છે.  
૩. જરુર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

Q1	વર્ણવો :	અ. પ્રોટીનનું સ્થાપચય બ. ગ્લાયકોજીનેસીસ.	07 07
		અથવા	
Q1	વર્ણવો :	અ. શરીરમાં લીપીડનો સંગ્રહ. બ. યુરીયાનું નિર્માણ.	07 07
Q2	વર્ણવો :	અ. ગ્લાયકોલાયસીસ. બ. કિટોસીસ.	07 07
		અથવા	
Q2	વર્ણવો :	અ. કેબસચક. બ. એન્ટીઓક્સસમાં વિખંડન.	07 07
Q3	વર્ણવો :	અ. એન્ટીઓક્સસમાં ગર્ભકોષી અવસ્થા. બ. એન્ટીબોડી ની સામાન્ય રચના.	07 07
		અથવા	
Q3	વર્ણવો :	અ. એન્ટીઓક્સસમાં આંતકીષ્ટી અવસ્થા. બ. એન્ટીઓક્સસમાં ગર્ભસ્તરી.	07 07
Q4	વર્ણવો :	અ. મોનોક્લોનલ એન્ટીબોડી. બ. 13:3 પ્રમાણ.	07 07
		અથવા	
Q4	વર્ણવો :	અ. લીગનિશ્વચન માટેની રંગસૂત્રીયવાદ કોષપણ બે ઉદાહરણ સહ. બ. મરલામાં 9:3:3:1 પ્રમાણ.	07 07
Q5	વર્ણવો :	અ. ડોસોફીલામાં જનીન સંતુલન વાદ. બ. પૂરક જનીનોની આંતરક્રિયા.	07 07
		અથવા	
Q5	નોંધ લખો :	અ. ડોસોફીલામાં ગાયનેન્ડોમોર્ફ. બ. ઉદરમાં 9:3:4 પ્રમાણ.	07 07

B.Sc. Semester -III Examination

DEC-2014

Zoology Paper Z - 303

[Genetics, Physiology, embryology and Immunology]

Time: 2.5 Hours

Code -Z-3789/4187

Total Marks - 70

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

Q-1	Describe: A. Protein metabolism.	07
	B. Glycogenesis.	07
	OR	
Q-1	Describe: A. Fat stored in the body.	07
	B. Formation of urea.	07
Q-2	Describe: A. Glycolysis.	07
	B. Ketosis.	07
	OR	
Q-2	Describe: A. Krebs's cycle.	07
	B. Cleavage in Amphioxus.	07
Q-3	Describe: A. Blastula stage in amphioxus.	07
	B. General structure of antibody.	07
	OR	
Q-3	Describe: A. Gastrula stage in amphioxus.	07
	B. Germ layers in amphioxus.	07
Q-4	Write notes : A. Monoclonal antibody.	07
	B. 13:3 ratio.	07
	OR	
Q-4	Write notes : A. Chromosomal theory of sex determination with two example.	07
	B. 9:3:3:1 in poultry birds.	07
Q-5	Describe: A. Genic balance theory in Drosophila.	07
	B. Complementary gene interaction.	07
	OR	
Q-5	Describe: A. Gynandromorph in Drosophila.	07
	B. 9:3:4 ratio in mice.	07