

April - 2015

B.Sc. Semester -I Examination

2593

Biology Paper B - 102

Time: 2 Hours

Total Marks - 70

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

Q1 A.	Describe: Reproductive system of the earth worm.	07
B.	Write general characters of phylum Protozoa.	07
OR		
Q1 A.	Write general characters of phylum Mollusca.	07
B.	Draw labeled diagram of digestive system of earthworm.	07
Q2 A.	Write a note on: Lysosome.	07
B.	Describe the nervous system of earth worm (diagram required).	07
OR		
Q2 A.	Write a note on: Mitosis.	07
B.	Write general characters of phylum Platyhelminthes.	07
Q3	Write notes on: A. 9:3:3:1 ratio experiment.	07
	B. Rh factor in man.	07
OR		
Q3	Describe: A. Recombinant DNA technology	10
	B. Co-dominance.	04
Q4	Describe: A. soil pollution.	07
	B. Artificial insemination.	07
OR		
Q4	Write notes: A. 1. Green house effect.	04
	2. Bhopal episode.	03
	B. Importance of Aquaculture.	07
Q5	Describe: A. Various methods for poultry farming.	07
	B. 1. Lethal genes.	04
	2. Benefits of modern methods in apiculture.	03
OR		
Q5	Write notes: A. Biological methods for pest control.	07
	B. General characters of phylum Arthropoda.	07

April - 2015

B.Sc. Semester - I Examination

2593

Biology Paper B - 102

Time: 2 Hours

Total Marks—70

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન લાગી આકૃતિ દોરો.

Q1 અ.	વર્ણવો : અભસિયાનું પ્રજનન તંત્ર.	07
બ.	પૃષ્ઠીવ સમુદાયના લક્ષણો લખો.	07
	અથવા	
Q1 અ.	મૃદુકાય સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો લખો.	07
બ.	અભસિયાના પાચન તંત્ર ની નામ નિર્દેશનલાગી આકૃતિ દોરો.	07
Q2 અ.	લાયસોઝીમ પર નોંધ લખો.	07
બ.	વર્ણવો : અભસિયાનું ચેતા તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી).	07
	અથવા	
Q2 અ.	નોંધ લખો: સમસૂત્રી ભાજન.	07
બ.	પૃથુકૃમી સમુદાયના લક્ષણો લખો.	07
Q3	નોંધ લખો: અ. 9:3:3:1 પ્રમાણ પરાવર્તો પ્રયોગ.	07
	બ. માનવમાં Rh- ઝરક.	07
	અથવા	
Q3	વર્ણવો: અ. પૂનઃસંયોજિત DNA ટેકનિક.	10
	બ. સહ પ્રભુતા.	04
Q4	વર્ણવો: અ. ભૂમિપ્રદુષણ.	07
	બ. કૃત્રિમ બીજદાન.	07
	અથવા	
Q4	નોંધ લખો: અ. ૧. ગ્રીન હાઉસ અસર.	04
	૨. ભોપાલ દુર્ઘટના.	03
	બ. જળજીવ સંવર્ધનનું મહત્વ.	07
Q5	વર્ણવો: અ. મરઘા પાલનની વિવિધ રીતો.	07
	બ. ૧. ઘાતક જનીનો.	04
	૨. મધમાખી ઉછેરની આધુનિક પદ્ધતીના કાયદા.	03
	અથવા	
Q5 અ.	સમજાવો : કિટનિયંત્રણપ્રણાલિની જૈવિક પદ્ધતી.	07
બ.	સંધિયાદ સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો જણાવો.	07