



**B.Sc. Semester –III Examination**  
**March -April 2016**      **Code no. 3789-4187**      **Zoology Paper Z – 303**  
**[Physiology, Genetics and immunology]**

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

- સુચના: 1. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.  
2. જમણી બાજુના આંકડા ગુણ દર્શાવે છે.  
3. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી.

- Q1** નોંધ લખો : અ. જનીનોની આંતરક્રિયા ના સંદર્ભે 13:3 પ્રમાણ. 07  
બ. કેબ્સચક્ર વર્ણવો. 07  
અથવા
- Q1** નોંધ લખો : અ. મરધામાં 9:3:3:1 પ્રમાણ. 07  
બ. ઓર્નિથીન ચક્ર. 07
- Q2** નોંધ લખો : અ. લીંગનિશ્વયન નો અંતઃસ્ત્રાવ વાદ. 07  
બ. એમ્બડેન – મેયર હોફ પાથ. 07  
અથવા
- Q2** નોંધ લખો : અ. ડોસોફીલામાં ગાયનેન્ડોમોર્ફ. 07  
બ. પ્રોટીનનું ચયાપચય. 07
- Q3** વર્ણવો : અ. ડોસોફીલામાં જનીન સંતુલન વાદ. 07  
બ. મેદીય અમ્લીનુ દહન. 07  
અથવા
- Q3** વર્ણવો : અ. નકલી (પુલ્કિટરી) જનીનોની આંતરક્રિયા. 07  
બ. કિટોસીસ. 07
- Q4** વર્ણવો : અ. ફીમાર્ટીન અને દેહધાર્મિક પરીબળો દ્વારા લીંગનિશ્વયન. 07  
બ. એમ્ફીઓક્સસમાં આંતરકોષ્ટી અવસ્થા. 07  
અથવા
- Q4** વર્ણવો : અ. બોનેલીયામાં લીંગનિશ્વયન. 07  
બ. ગર્ભકોષ્ટી અવસ્થા એટલે શું? એમ્ફીઓક્સસમાં ગર્ભકોષ્ટી અવસ્થા વર્ણવો. 07
- Q5** અ. મોનોક્લોનલ એન્ટીબોડી એટલે શું ? મોનોક્લોનલ એન્ટીબોડી મેળવવા માટેની પદ્ધતી વર્ણવો. 07  
બ. વર્ણવો : ઇમ્યુનોગ્લોબ્યુલીનની રચના. 07  
અથવા
- Q5** નોંધ લખો : અ. ઇન્ટરફેરોન્સ. 07  
બ. એમ્ફીઓક્સસમાં ફલન અને વિખંડનક્રિયા. 07