

B.Sc. Semester –VI Examination

March -April 2015

Code no. 4638

Zoology Paper Z – 602

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.

Que. 1 Describe: a. Digestive system of rat (diagram required). 07
 b. Write note on placental mammals. 07

OR

Que. 1 a. Describe Female reproductive system of rat with diagram. 07
 b. Write note: Dentition in mammals. 07

Que. 2 Write note: a. Migration of birds. 11
 b. Filoplume feathers. 03

OR

Que. 2 Write note on: a. Remiges and Rectrices feathers(diagram-required). 07
 b. Ratitae 07

Que. 3 a. Write a note on “Synsacrum”. 07
 b. Give an account on comparative anatomy of amniota kidney. 07

OR

Que. 3 a. Write note on Comparative anatomy of amniota heart. 07
 b. Describe the brain of lizard and compare it with mammalian. 07

Que. 4 a. Give an account on classification of birds up to sub class with examples. 07
 b. Write a note on Monotremata with example. 07

OR

Que. 4 Write note: a. Sub class archaeornithes. 07
 b. Adaptations of mammals for aquatic life. 07

Que. 5 a. Describe: Carapace of turtle with diagram 07
 b. Write note: Characters of order squamata and state differences from other sub order. 07

OR

Que. 5 a. Why Reptiles are consider as the first successful chordate terrestrial animal. 07
 b. Write note on reptilian living fossil. 07

B.Sc. Semester –VI Examination

March -April 2015

Code no. 4638

Zoology Paper Z – 602

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

- સુચના: ૧. બધાજ પ્રક્રિયાત છે.
 ૨. જમણી બાજુના એકડા પ્રક્રિયા ના શુણ દર્શાવે છે.
 ૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આફ્રતિ દોશે.

પ્રક્રિયા.૧	વર્ણવો: અ. ઉદરનું આફ્રતીસહ પાચનતંત્ર. બ. નોંધ લખો જરાયુજ સસ્તનનો.	07
--------------------	---	-----------

અથવા

પ્રક્રિયા.૧	અ. વર્ણવો: માદા ઉદરનું પ્રજનનતંત્ર(આફ્રતી જરૂરી). બ. નોંધ લખો: સસ્તનનોમાં દંતવિન્યાસ.	07
--------------------	---	-----------

પ્રક્રિયા.૨	નોંધ લખો: અ. પક્ષીઓમાં માઈગ્રેશન. બ. ફીલોપ્લુમ (Filoplume) પીઠા.	11
--------------------	--	-----------

અથવા

પ્રક્રિયા.૨	નોંધ લખો: અ. પાંખ પરના (રેમાઇસીસ) અને પુછઠી પરના (રેક્ટ્રોઇસીસ) ઉડયન પીઠા(આફ્રતી જરૂરી).	07
--------------------	--	-----------

બ. રેટીટી

પ્રક્રિયા.૩	અ. સીનર્સેક્ટમ પર નોંધ લખો. બ. એમ્નીયોટા ના મુત્રપિંડ ની તુલનાત્મક અંતસ્થ રચના નો અંગેવાલ આપો.	07
--------------------	--	-----------

અથવા

પ્રક્રિયા.૩	અ. એમ્નીયોટા ના હદ્યની તુલનાત્મક અંતસ્થ રચના નો અંગેવાલ આપો. બ. કાર્કીડા નું મગજ વર્ણવી તેની તુલના સસ્તનના મગજ સાથી કરો.	07
--------------------	---	-----------

પ્રક્રિયા.૪	અ. વિફંગ ના ઉપવર્ગ સુધીના વર્ગીકરણ પર ઉદાહરણ સહ અંગેવાલ લખો. બ. ઈડા આપનારા પ્રાણીઓ (Monotremata) પર ઉદાહરણ સહ નોંધ લખો.	07
--------------------	--	-----------

અથવા

પ્રક્રિયા.૪	નોંધ લખો: અ. ઉપવર્ગ આર્કીઓનીથીસ. બ. સસ્તનો માં જળજ જીવન માટે ના અનુકૂલનો.	07
--------------------	---	-----------

પ્રક્રિયા.૫	અ. વર્ણવો: કાચબા માં જીવા મળતું કેરાપેસ (આફ્રતી જરૂરી). બ. નોંધ લખો: સ્કેમોટા શ્રેણીના લક્ષણો અને તેના અન્ય ઉપશ્રેણીથી તિકાવત.	07
--------------------	--	-----------

અથવા

પ્રક્રિયા.૫	અ. સરીસ્યો ને સૌપ્રથમ સાફળ પૃથ્વીંશી શા માટે ગણવામાં આવે છે? બ. નોંધ લખો: સરીસ્યુપ જીવંત અશ્મી.	07
--------------------	--	-----------