



DG-3161
B. Sc. (Sem. V) Examination
March / April - 2016
Zoology : Paper - I
(Non-chordates Taxonomy, Animal Types)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : B. Sc. (SEM. 5)</p> <p>Name of the Subject : ZOOLOGY - 1</p> <p>Subject Code No. : 3 1 6 1 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : [] [] [] [] [] []</p> <p style="text-align: center;">Student's Signature</p>
---	--

- (૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

- ૧ ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : ૮
- (૧) વાદળીઓમાં લઘુદ્રઢાઓનાં પ્રકાર જણાવો.
(૨) નૂપુરકોમાં દેહકોષનલિકાઓ અને ઉત્સર્ગિકાઓ વચ્ચેનો તફાવત લખો.
(૩) વીંછીમાં કંકતાંગનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
(૪) કયા પ્રાણીઓ 'ગ્લાસ વોર્મ' તરીકે ઓળખાય છે ? શા માટે ?
- ૨ વીંછીમાં માદા પ્રજનનતંત્ર સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૨ પ્રજીવોમાં પોષણની વિવિધ પદ્ધતિઓ વર્ણવો. ૧૪
- ૩ વર્ણવો : ૧૪
- (૧) સમખંડતાનાં પ્રકાર અને તેની અગત્યતા
(૨) ચપટા કૃમિઓનાં પરોપજીવી અનુકૂલનો.
અથવા
- ૩ સિફોનોફોરાના સંદર્ભમાં બહુરૂપકતા સમજાવો. ૧૪

- ૪ વર્ણવો : ૧૪
(૧) વીંછીમાં શ્વસન
(૨) બ્રેકીઓપોડાનાં વિશિષ્ટ લક્ષણો.

અથવા

- ૪ વાદળીઓમાં લ્યુકોન પ્રકારનું નલિકાતંત્ર સમજાવો. ૧૪

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Question no. 1 is compulsory.
(3) Draw labelled diagram wherever necessary.
(4) Figures to the right side indicate full marks of the question.

- 1 Answer in brief : 8
(1) State the types of microspicules in sponges.
(2) Differentiate coelomoducts and nephridia in annelid.
(3) State the location and function of pecten in scorpion.
(4) Which animals are known as 'glass worm' ? Why ?

- 2 Explain female reproductive system in scorpion. 14

OR

- 2 Describe various modes of nutrition in protozoa. 14

- 3 Describe : 14

- (1) Types of metamerism and its importance
(2) Parasitic adaptations of platyhelminthes.

OR

- 3 Explain polymorphism with reference to siphonophora. 14

- 4 Describe : 14

- (1) Respiration in scorpion
(2) Salient features of brachiopoda.

OR

- 4 Explain leucon type of canal system in sponges. 14