



**DRR-3259**

**Third Year B. Sc. (Sem. VI) Examination**

**March / April - 2016**

**Zoology : Paper - I**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fillup strictly the details of signs on your answer book.

Name of the Examination :  
Third Year B. Sc. (Sem. VI)

Name of the Subject :  
Zoology : Paper - I

Subject Code No. : 3 2 5 9 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :

Student's Signature

(૨) પ્રશ્ન. ૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.

(૪) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો :

૪

(૧) હેક્ટોકોટીલાઈઝ્ડ હસ્ત

(૨) હરિત ગ્રંથિ

(૩) એવિક્યુલેરિયમ

(૪) ફેક્સાપોથી

(બ) સંક્ષિપ્તમાં ઉત્તર આપો :

૪

(૧) ઊધઈની જુદી જુદી જાતો લખો.

(૨) પેડિસિલેરિયા શું છે ?

(૩) સેપિયામાં કટલ અસ્થિનું મહત્વ લખો.

(૪) લોફોફોર શું છે ?

|   |   |    |
|---|---|----|
| ૨ | સમુદ્રીતારામાં જલવાહકતંત્ર વર્ણવો.  | ૧૪ |
|   | <b>અથવા</b>   |    |
| ૨ | વર્ણવો :<br>(૧) એકટોપ્રોક્ટાની પારસ્પરિક બંધુતા<br>(૨) મૃદુકાય સમુદાયનાં સામાન્ય લક્ષણો.  | ૧૪ |
| ૩ | સમજાવો : (૧) સેપિયામાં પાચનતંત્ર<br>(૨) સંધિપાદમાં જલીય શ્વસન.  | ૧૪ |
|   | <b>અથવા</b>   |    |
| ૩ | સમજાવો :<br>(૧) સમુદ્રીતારામાં પાચનતંત્ર<br>(૨) મૃદુકાયમાં વલયન.  | ૧૪ |
| ૪ | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)<br>(૧) એકટોપ્રોક્ટાનું દૈહિક આયોજન<br>(૨) શૂળચર્મીનાં ડિંભો<br>(૩) મૃદુકાયોની આર્થિક અગત્ય<br>(૪) સંધિપાદમાં નિર્ભોચન. | ૧૪ |

## ENGLISH VERSION

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

|   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| 1 | (a) Define :           | 4 |
|   | (1) Hectocotylized arm |   |
|   | (2) Green gland        |   |
|   | (3) Avicularium        |   |
|   | (4) Book lung.         |   |

- (b) Answer in brief : 4
- (1) Name different castes of termite.
  - (2) What is pedicellaria ?
  - (3) Importance of cuttle bone in sepia.
  - (4) What is lophophore ?
- 2** Describe water vascular system in echinodermata. **14**
- OR**
- 2** Describe : **14**
- (1) Affinities of endoprocta
  - (2) General characters of phylum mollusca.
- 3** Explain : **14**
- (1) Digestive system of sepia
  - (2) Aquatic respiration in arthropoda.
- OR**
- 3** Explain : **14**
- (1) Digestive system of sea star **14**
  - (2) Torsion in mollusca.
- 4** Write notes : (any two) **14**
- (1) General body organization of ectoprocta
  - (2) Echinoderm larvae
  - (3) Economic importance of mollusca
  - (4) Ecdysis in arthropoda.
-