



AD-3260

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

March/April - 2015

Zoology : Paper - I

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

| | |
|--|--|
| નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book. | Seat No. : |
| Name of the Examination : | <input type="text"/> |
| <input type="text" value="THIRD YEAR B. Sc. (SEM. 6)"/> | <input type="text"/> |
| Name of the Subject : | <input type="text"/> |
| <input type="text" value="ZOOLOGY : PAPER - I"/> | <input type="text"/> |
| Subject Code No. : <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> | Section No. (1, 2,.....): <input type="text" value="Nil"/> |
| Student's Signature | |

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

- ૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો. ૮
(૧) સામાજિક વર્તણૂક
(૨) બાયવિયમ
(૩) વર્ણકોષાશય
(૪) સ્વાંગોછેદન
- ૧ (બ) સંક્ષિપ્તમાં ઉત્તર આપો : ૪
(૧) કયા પ્રાણીઓ 'કોરાલાઈન્સ' તરીકે ઓળખાય છે ? શા માટે
(૨) સેપિયામાં લાળગ્રંથિનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
(૩) સંધિપાદમાં જોવા મળતા શ્વસનાંગો લખો.
(૪) સ્પર્મેટોફોર એટલે શું ?

- ૨ સમુદ્રીતારામાં જલવાહકતંત્ર અને પ્રચલન સવિસ્તર સમજાવો. ૧૪

અથવા

- ૨ વર્ણવો : (૧) એક્ટોપ્રોક્યમાં અલિંગી પ્રજનન
(૨) મૃદુકાયોની આર્થિક અગત્યતા.

૩ ઉદરપાદમાં વલયન અને પ્રતિવલયન સમજાવો. ૧૪

અથવા

૩ નોંધ લખો : (૧) સંધિપાદમાં ઉત્સર્જન
(૨) ઊંધમાં સામાજિક જીવન.

૪ સેપિયામાં ચેતાતંત્ર વર્ણવો. ૧૪

અથવા

૪ ટૂંકનોંધ લખો : ૧૪

(૧) ક્રીટકોમાં રૂપાંતરણ અને નિર્મોચનનું ચેતા અંતઃસ્ત્રાવીય નિયમન.

(૨) પેરિસિલેરીયા.

ENGLISH VERSION

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

1 (a) Define : 4

(1) Social behaviour

(2) Bivium

(3) Chromatophore

(4) Autotomy

(b) Answer briefly : 4

(1) Which animals are known as 'corallines' ?
Why ?

(2) State the location and function of salivary gland in sepia.

(3) Name the respiratory organs in arthropoda.

(4) What is spermatophiore ?

2 Explain in detail the ambulacral system and locomotion in sea star. 14

OR

2 Describe : 14

- (1) Asexual reproduction in ectoprocta
- (2) Economic importance of Molluscs.

3 Explain torsion and detorsion in gastropoda. 14

OR

3 Write notes :

- (1) Excretion in arthropoda
- (2) Social life in white ant.

4 Describe the nervous system in sepia. 14

OR

4 Write short notes : 14

- (1) Neurohormonal regulation of metamorphosis and moulting in insects
- (2) Pedicellaria