



AC-3082
Second Year B. Sc. (Sem. IV) Examination
April/May - 2015
Zoology : Paper - III

Time : Hours]

[Total Marks :

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 :</p> <p>← SECOND YEAR B. SC. (SEM. 4)</p> <p>Name of the Subject :</p> <p>← ZOOLOGY : PAPER - III</p> <p>← Subject Code No. : 3 0 8 2 ← Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. :</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr></table> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>						

(૨) પ્રશ્ન નં.૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો

(૪) જમણીબાજુના અંક પ્રશ્નોના ગુણ દર્શાવે છે.

૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો.

૪

(૧) અલગીકરણ

(૨) વર્મી કમ્પોસ્ટ

(૩) દ્વિપાર્શ્વસમ રચના

(૪) સભાન અનુકૃતિ

(બ) ટૂંકમાં ઉત્તર આપો.

૪

(૧) જાતીય ઓળખ એટલે શું ?

(૨) માલ્પીજીયન નલિકાનું કાર્ય જણાવો.

(૩) અનુકૃતિનો સિદ્ધાંત કોણે, ક્યારે રજૂ કર્યો ?

(૪) વ્યાખ્યા આપો : શીટ લાખ

૨ મૃદુકાય સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો આપી, તેના યોગ્ય ઉદાહરણ જણાવી ઉપવર્ગો સુધીનું વર્ગીકરણ કરો.

અથવા

- ૨ વર્ણવો.
(૧) સંધીપાદ સમુદાયનાં સામાન્ય લક્ષણો
(૨) આક્રમક અનુકૃતિ

- ૩ વર્ણવો
(અ) રક્ષણાત્મક અનુકૃતિ
(બ) વંદાનુ પાચનતંત્ર

અથવા

- ૩ વર્ણવો
(અ) નરવંદાનું પ્રજનનતંત્ર
(બ) ભૌગોલિક, ઋતુકીય અને યાંત્રિક અલગીકરણ

- ૪ નોંધ લખો (ગમે તે બે) ૧૪
(અ) લાખ સંવર્ધન
(બ) વંદાના જનનદંડકો
(ક) જાતિ નિર્માણ
(ડ) વર્મિકલ્ચરનું આર્થિક મહત્ત્વ.

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 indicate full marks of the questions.

- 1 (a) Define following : 4
(1) Isolation
(2) Vermicompost
(3) Bilateral symmetry
(4) Conscious mimicry
(b) Answer in brief : 4
(1) What is species recognition ?
(2) Write the function of malpighian tabules.
(3) Who proposed the theory of mimicry and when ?
(4) Define : Sheet lac.

- 2** Give general characters of phylum mollusca and classify it upto sub classes with suitable examples. **14**

OR

- 2** Describe :
- (a) General characters of phylum orthropoda.
 - (b) Aggressive mimicry.

- 3** Describe :
- (a) Protective mimicry
 - (b) Digestive system of cockroach.

OR

- 3** Describe :
- (a) Male reproductive system of cockroach.
 - (b) Geographical, seasonal and mechanical isolation.

- 4** Write notes : (any **two**) **14**
- (a) Lac-culture
 - (b) Gonopophysis of cockroach
 - (c) Speciation
 - (d) economic importance of vermiculture.
