



AB-3161
Third Year B. Sc. (Sem. V) Examination
March/April – 2015
Zoology : Paper - I

Time : 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 :</p> <p>Third Year B. Sc. (Sem. 5)</p> <p>Name of the Subject :</p> <p>Zoology : Paper - 1</p> <p>Subject Code No. : 3 1 6 1 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-૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
(૪) જરૂર જણાય ત્યાં નામ-નિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.

- ૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો : ૪
- (૧) કેનીબાલીઝમ
(૨) પુનર્જનન
(૩) લોફોફોર
(૪) સમખંડતા.
- (બ) સંક્ષિપ્તમાં ઉત્તર આપો : ૪
- (૧) વાદળીઓમાં આભાસી કંકાલ કેવી રીતે બને છે ?
(૨) કયા પ્રાણીઓમાં પાયનમાર્ગનો સંપૂર્ણ અભાવ હોય છે ?
(૩) બહુરૂપકતાની અગત્ય શું છે ?
(૪) પીનોઝોમ્સ શું છે ?
- ૨ વર્ણવો : ૧૪
- (૧) પ્રજીવોમાં પ્રચલન અંગિકાઓ
(૨) વાદળીઓમાં અલિંગી પ્રજનન.

અથવા

- ૨ નૂપુરકોમાં દેહકોષ્ઠ લિકાઓ અને ઉત્સર્ગિકાઓ સમજાવો. ૧૪

૩	વર્ણવો :	૧૪
	(૧) કૃમિઓમાં પરોપજીવિતા અને પરોપજીવી અનુકૂલનો	
	(૨) પરવાળાનાં ખડકોના પ્રકાર	
અથવા		
૩	વીંછીમાં પાચનતંત્ર અને પાચન સમજાવો.	૧૪
૪	વર્ણવો :	૧૪
	(૧) સેજીટાનું દૈહિક આયોજન	
	(૨) વાદળીઓમાં ત્રિઅક્ષીય દઢાઓનું નિર્માણ.	
અથવા		
૪	સમજાવો :	૧૪
	(૧) વીંછીમાં શ્વસન	
	(૨) નીચેના પ્રાણીઓનું ઓર્ડર સુધી વર્ગીકરણ કરો : સાબેલા, હાયલોનીમા.	

ENGLISH VERSION

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

1	(a) Define :	4
	(1) Cannibalism	
	(2) Regeneration	
	(3) Lophophore	
	(4) Metamerism.	
	(b) Answer briefly :	4
	(1) How does pseudoskeleton formed in sponge ?	
	(2) In which animals, alimentary canal is totally absent ?	
	(3) What is the significance of polymorphism ?	
	(4) What is Pinosome ?	

- 2 Describe : 14
(1) Locomotory organelles in protozoa
(2) Asexual reproduction in sponge.
- OR**
- 2 Explain coelomoducts and nephridia in annelida. 14
- 3 Describe : 14
(1) Parasitism and parasitic adaptations in helminthes
(2) Types of coral reef.
- OR**
- 3 Explain : digestive system and digestion in scorpion. 14
- 4 Describe : 14
(1) General body organization of sagitta
(2) Development of triaxon spicules in sponges.
- OR**
- 4 Explain : 14
(1) Respiration in scorpion
(2) Classify following animals upto order :
Sabella, Hyalonema.
-