



RR-0847

Third Year B. Sc. Examination

March / April - 2010

Zoology : Paper - VI

(New Course)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

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

Name of the Examination :
T. Y. B. Sc.

Name of the Subject :
Zoology - 6 (New)

Subject Code No. : 0 8 4 7 Section No. (1, 2,.....) : Nil

Seat No. :
[] [] [] [] [] []

Student's Signature

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

- ૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો : ૮
(૧) પરોપજીવિતા
(૨) સમખંડતા
(૩) કોરાલાઈન્સ
(૪) એકાન્તરજનન.
(બ) ટૂંકમાં જવાબ આપો : ૬
(૧) પિનોઝોમ્સ એટલે શું ?
(૨) વાદળીઓમાં આભાસી કંકાલ અને સ્વકંકાલ કેવી રીતે બને છે ?
(૩) સેપિયામાં રક્ષણાત્મક અને પ્રતીકાત્મક કાર્યપદ્ધતિ જણાવો.
- ૨ સમુદ્રતારામાં જલવાહક તંત્ર સમજાવો. ૧૨
અથવા
૨ નીચે આપેલાં પ્રાણીઓનું ઓર્ડર સુધી કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો : ૧૨
હાયલોનીમા, વિનસનીફૂલકટોરી, સમુદ્રસસલું, પોર્ટુગીઝ મેન ઓફ વોર.

૩	વીંછીમાં પ્રજનનતંત્ર અને પ્રજનન પદ્ધતિ સમજાવો.	૧૨
અથવા		
૩	બહુરૂપતા એટલે શું ? સાયકોનોફોરામાં આ ક્રિયા વિશે સવિસ્તર સમજાવો.	૧૨
૪	સેપિયામાં પાયનતંત્ર અને પાયનક્રિયા વર્ણવો.	૧૨
અથવા		
૪	મૃદુકાયમાં વલયન અને પ્રતિવલયન સમજાવો.	૧૨
૫	પ્રજીવોમાં પોષણના વિવિધ પ્રકારો વિશે સમજાવો.	૧૦
અથવા		
૫	નૂપુરકોમાં દેહકોષવાહિનીઓ અને ઉત્સર્ગિકા વિશે સવિસ્તર અહેવાલ આપો.	૧૦
૬	નોંધ લખો : (ગમે તે બે)	૧૦
	(૧) વાદળીઓમાં અલિંગી પ્રજનન	
	(૨) સ્તરકવચી રિમ્બો	
	(૩) મધમાખીનું સામાજિક જીવન	
	(૪) કૃમિઓમાં પરોપજીવી અનુકૂલનો	
	(૫) કીટકોમાં રૂપાંતરણનું ચેતા અંતઃસ્નાવીય નિયમન.	

ENGLISH VERSION

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

1	(a) Define :	8
	(i) Parasitism	
	(ii) Metamerism	
	(iii) Corallines	
	(iv) Metagenesis.	

- (b) Answer briefly : 6
- (i) What are pinosomes?
 - (ii) How does pseudoskeleton and autoskeleton forms in sponges?
 - (iii) State the offensive and defensive mechanism in sepia.
- 2 Explain watervascular system in seastar. 12
- OR**
- 2 Classify following animals upto order giving reasons :
Hylonema, Venus's flower basket, seahare, portugese-man-of-war.
- 3 Explain reproductive system and process of reproduction in scorpion. 12
- OR**
- 3 What is polymorphism? Explain in detail about this phenomena in siphonophora. 12
- 4 Describe digestive system and process of digestion in sepia. 12
- OR**
- 4 Explain torsion and detorsion in mollusca. 12
- 5 Explain various modes of nutrition in protozoa. 10
- OR**
- 5 Give a detailed account on coelomoducts and nephridia in annelids. 10
- 6 Write notes on : (any two) 10
- (i) Asexual reproduction in sponges
 - (ii) Crustacean larvae
 - (iii) Social life of honeybee
 - (iv) Parasitic adaptations in helminthes
 - (v) Neurohormonal regulation of metamorphosis in insects.