



RAN-0933

S.Y.B.Sc. (Sem.-IV) Examination

March / April - 2019

Zoology : Paper-III (Z-401)

(Nonchordates, Evolution and Economic Zoology)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

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

Name of the Examination:

S.Y.B.Sc. (Sem.-IV)

Name of the Subject :

Zoology : Paper-III (Z-401)

Subject Code No.: 0 9 3 3

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

- (૨) પ્ર.૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશીત આકૃતિ દોરો.
(૪) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર.૧. વ્યાખ્યા આપો:

(૮)

- (૧) અરિય સમરચના
(૨) અનુકૃતિ
(૩) નિર્મોચન
(૪) પેષણી

- પ્ર.૨. વર્ણવો: (૧૪)
- (૧) શૂળત્વચી સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો.
- (૨) જાતિનિર્માણની પદ્ધતિઓ
અથવા
- પ્ર.૨. વંદાનું રુધિરાભિસરણતંત્ર અને રુધિરપરિવહનની ક્રિયા સવિસ્તર વર્ણવો. (૧૪)
- પૂ.૩. સમજાવો: (૧૪)
- (૧) વર્મીકલ્ચર
- (૨) વંદાનું ચેતાતંત્ર
અથવા
- પ્ર.૩. પ્રાણીઓમાં અનુકૃતિ અને રક્ષણાત્મક રંગો વિશે સમજાવો. (૧૪)
- પ્ર.૪. નોંધ લખો. (ગમે તે બે). (૧૪)
- (૧) વંદાના ઉત્સર્જન અંગો
- (૨) સંવનન પછીનું અલગીકરણ
- (૩) શૂળચર્મીના સામાન્ય લક્ષણો
- (૪) લાખની આર્થિક અગત

English Version

Instructions

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

Q-1 Define: (08)

- (1) Radial symmetry
- (2) Mimicry
- (3) Ecdysis
- (4) Gizzard

Q-2 Describe: (14)

- (1) General characters of phylum echinodermata
- (2) Methods of speciation

OR

Q-2 Describe circulatory system and mechanism of circulation in cockroach (14)

Q-3 Explain: (14)

- (1) Vermiculture
- (2) Nervous system in cockroach

OR

Q-3 Explain mimicry and protective coloration in animals (14)

Q-4 Write on: (Any two) (14)

- (1) Excretory organs in cockroach
- (2) Post mating isolation
- (3) General characters of echinodermata
- (4) Economic importance of lac