



RAN - 2003000204020051

RAN-2003000204020051 / 2003000204030051

S. Y. B. Sc. (Sem. - IV) Examination September - 2023

Zoology : Paper - Z-401

Non-chordates, 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 - Z-401 - Non-chordates, Evolution and Economic Zoology

Subject Code No.: 2003000204020051 / 2003000204030051

Seat No.:

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

Student's Signature

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

પ્રશ્ન. ૧. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો :

૦૮

- (૧) બોજાનસનું અંગ.
(૨) ટેરોબ્રાન્ડીયા.
(૩) નાપ્યુઅલ ઉડ્ડયન.
(૪) મૂલેરીયન મિમિક્રી.

પ્રશ્ન. ૨. શૂળત્વચી સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો અને વર્ગીકરણ લખો.

૧૪

અથવા

પ્રશ્ન. ૨. વર્ણવો.

૧૪

- (૧) પાયલાનું ચેતાતંત્ર.
(૨) પાયલાનું પ્રજનનતંત્ર.

- પ્રશ્ન. ૩. વર્ણવો. ૧૪
- (૧) મિમિક્રીના પ્રકારો.
- (૨) મધમાખીમાં જાતીઓ (કાસ્ટ).

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩. વર્ણવો. ૧૪
- (૧) કાર્યસદ્દશ અંગો.
- (૨) ગાય અને ભેંસની ભારતીય જાતો.

- પ્રશ્ન. ૪. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) વર્ગ મેરોસ્ટોમાટાના સામાન્ય લક્ષણો અને વર્ગીકરણ લખો.
- (૨) પાયલાના ટેનીડીયા.
- (૩) મધમાખીની સામાજિક ઉપયોગીતા.
- (૪) પૂર્વજતા.

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Question no. 1 is compulsory.
- (2) Draw labelled diagram wherever necessary.
- (3) Figures on the right indicate full marks of the question.

- Q. 1. Answer in brief : 08
- (1) Organ of Bojanus.
- (2) Pterobranchia.
- (3) Nuptial flight.
- (4) Mullerian mimicry.

- Q. 2. General characters and classification of phylum Echinodermata. 14

OR

- Q. 2. Describe : 14
- (1) Nervous system of Pila.
- (2) Reproductive system of Pila.

- Q. 3. Describe :** **14**
- (1) Types of mimicry.
 - (2) Castes Of Honey Bees.

OR

- (1) Analogous organs.
 - (2) Indian breeds of cows and buffaloes.
- Q. 4. Describe : (Any two)** **14**
- (1) General characters and classification of class merostomata.
 - (2) Ctenidium of Pila.
 - (3) Economic importance of honey bee.
 - (4) Atavism.
-