



01

RAN-0935

B.Sc. (Sem. IV) Examination

March / April - 2019

Zoology : 403

(Cytogenetics & Biochemistry)



Time: 2 Hours]

સૂચના : / Instructions

[Total Marks: 50

(૧)

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

Name of the Examination:
B.Sc. (Sem. IV)

Name of the Subject :
Zoology : 403

Subject Code No.: 0 9 3 5

Seat No.:

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

Student's Signature

(૨) પ્ર. ૧ ફરજિયાત છે.

Question - 1 is compulsory.

(૩) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નના પૂરા અંક દર્શાવે છે.

Figures to the right indicate full marks of the question.

(૪) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશીત આકૃતિ દોરો.

Draw diagram wherever necessary.

પ્ર-૧. વ્યાખ્યા આપો:

(૧) કપ્પા કણો

(૨) પોલીસેકેરાઈડસ

(૩) ન્યુક્લીઓસાઈડ

(૪) પ્રભાવી અભિભાવ

RAN-0935]

[1]

[P.T.O.]

- Q-1. Define:
- (1) Kappa particles
 - (2) Polysaccharides
 - (3) Nucleoside
 - (4) Dominant epistasis

प्र-२. वर्णवो:

(अ) चौकडी निर्माण

(ब) १३ : ३

१४

Q-2. Describe:

(a) Crossing over

(b) 13:3

14

अथवा/OR

प्र-२. अर्धसुत्रीभाजननी प्रक्रिया सविस्तार समजावो.

Q-2. Explain process of meiosis in detail.

१४

14

प्र-३. लिंग निश्चयन उदाहरणसह वर्णवो.

Q-3. Describe sex determination giving examples.

१४

14

अथवा/OR

प्र-३. कोषरसीय आनुवांशिकता सविस्तार वर्णवो.

Q-3. Describe cytoplasmic inheritance in detail.

१४

14

प्र-४. नोध लपो (गमे ते बे)

(अ) नत्रल पदार्थानुं वर्गीकरण

१४

(ब) आर. अेन. अे.

(क) ८ : ७

(द) रंगसुत्रीय स्थानांकण

Q-4. Write notes : (any two)

(1) Classification of proteins

14

(2) RNA

(3) 9 : 7

(4) Chromosomal mapping



01

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:

(૧) શૂળત્વચી સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો.

(૧૪)

(૨) જાતિનિર્માણની પદ્ધતિઓ

અથવા

પ્ર.૨. વંદાનું રુધિરાભિસરણાંત્ર અને રુધિરપરિવહનની ક્રિયા સવિસ્તર વર્ણવો.

(૧૪)

પૂ.૩. સમજાવો:

(૧) વર્માકિલ્ચર

(૧૪)

(૨) વંદાનું ચેતાતંત્ર

અથવા

પ્ર.૩. પ્રાણીઓમાં અનુકૃતિ અને રક્ષણાત્મક રંગો વિશે સમજાવો.

(૧૪)

પ્ર.૪. નોંધ લખો. (ગમે તે બે).

(૧) વંદાના ઉત્સર્જન અંગો

(૧૪)

(૨) સંવનન પદ્ધતિનું અલગીકરણ

(૩) શૂળચર્મીના સામાન્ય લક્ષણો

(૪) લાખની આર્થિક અગત

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:

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

(08)



Q-2 Describe:

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

(14)

OR

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

Q-3 Explain:

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

(14)

OR

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

Q-4 Write on: (Any two)

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

(14)