



RAN - 2103000204020055

RAN-2103000204020055 / 2103000204030055

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

Zoology-V-Z-403 : Biochemistry, Genetics and Animal Physiology

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-V-Z-403 : Biochemistry, Genetics and
Animal Physiology**

Subject Code No.: **2103000204020055 / 2103000204030055**

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.
(2) Question-1 is compulsory.
(3) Draw labelled diagram wherever necessary.
(4) Figures to the right indicate full marks of the question.

SET - I

પ્રશ્ન-૧ વ્યાખ્યા આપો:

(૦૮)

- (૧) બહુ વૈકલ્પિક કારકો
(૨) ચેતોપાગમ
(૩) આસૃતિ
(૪) પ્રોટીન

Q.1 Define:

(08)

- (1) Multiple alleles.
(2) Synapse.
(3) Osmosis.
(4) Protein.

RAN-2103000204020055]

[1]

[P.T.O.]

P0058

- પ્રશ્ન-૨ એપિસ્ટેસિસ જનીનો વિશે સવિસ્તાર વર્ણવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સમજાવો: (૧૪)
(૧) ચરબીનું પાચન અને અભિશોષણ
(૨) ઉર્મિવેગના વહનની ક્રિયાવિધી
- Q-2 Describe epistasis genes in detail. (14)
OR
- Q-2 Explain: (14)
(1) Digestion and absorption of lipids.
(2) Mechanism of nerve impulse conduction.
- પ્રશ્ન-૩ માનવ કાનની રચના અને કાર્ય વિશે સમજાવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ મૂત્ર નિર્માણની દેહધાર્મિક પ્રક્રિયા વિશે વર્ણવો. (૧૪)
- Q-3 Explain structure and function of human ear in detail. (14)
OR
- Q-3 Describe the physiological process of urine formation. (14)
- પ્રશ્ન-૪ નોંધ લખો: (ગમે તે બે) (૧૪)
(૧) લીથલ અલીલ્સ
(૨) કાર્બોહાઇડ્રેટનું પાચન અને અભિશોષણ
(૩) ઉત્સર્જનનું અંતઃ સ્રાવી નિયમન
(૪) પ્રોટીનનું પાચન અને અભિશોષણ
- Q-4 Write notes on following: (any two) (14)
(1) Lethal alleles.
(2) Digestion and absorption of carbohydrates.
(3) Hormonal regulation of excretion.
(4) Digestion and absorption of protein.