



RAN - 2103000204020055

RAN-2103000204020055

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

Seat No.:

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

Student's Signature

- (૨) પ્ર. ૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશીત આકૃતિ દોરો.
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
(2) Question No. 1 is compulsory.
(3) Draw labelled diagram wherever necessary.
(4) Figures to the right indicate full marks of the question.

પ્રશ્ન-૧ વ્યાખ્યા આપો:

(૦૮)

- (૧) લીથલ અલીલ્સ.
(૨) વિશ્રામી કલાવીજસ્થિતિમાન.
(૩) પ્રસરણ.
(૪) ચરબી.

Q.1 Define:

(08)

- (1) Lethal alleles.
(2) Resting membrane potential.
(3) Diffusion.
(4) Lipid.

- પ્રશ્ન-૨ એપિસ્ટેસિસ જનીનો વિશે સવિસ્તાર વર્ણવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સમજાવો: (૧૪)
(૧) કાર્બોહિડ્રેટનું પાચન અને અભિશોષણ.
(૨) ચેતોપાગમના પ્રકારો.
- Q-2 Describe epistasis genes in detail. (14)
OR
- Q-2 Explain: (14)
(1) Digestion and absorption of Carbohydrates.
(2) Types of Synapse.
- પ્રશ્ન-૩ માનવ કાનની રચના અને કાર્ય વિશે સમજાવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ મીઠા અને ખારા પાણીમાં આસૃતિ નિયમન વિશે સવિસ્તાર સમજાવો. (૧૪)
- Q-3 Explain structure and function of human ear in detail. (14)
OR
- Q-3 Explain osmoregulation in fresh and marine waters in detail. (14)
- પ્રશ્ન-૪ નોંધ લખો: (ગમે તે બે) (૧૪)
(૧) બલુવૈકલ્પિક કારકો.
(૨) પ્રોટીનનું પાચન અને અભિશોષણ.
(૩) મૂત્રપિંડ નલિકાની રચના.
(૪) ચરબીનું પાચન અને અભિશોષણ.
- Q-4 Write notes on following: (any two) (14)
(1) Multiple alleles.
(2) Digestion and absorption of protein.
(3) Structure of uriniferous tubule.
(4) Digestion and absorption of lipid.