

2103000204020055
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FOURTH SEMESTER)
ZOOLOGY-V (Z-403-BIOCHEMISTRY GENETICS AND
ANIMAL PHYSIOLOGY)

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE
(FOURTH SEMESTER)**

b. Name of the Subject : **ZOOLOGY-V (Z-403-BIOCHEMISTRY
GENETICS AND ANIMAL PHYSIOLOGY)**

c. Subject Code No : **2103000204020055**

2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.

3. Figures to the right indicate full marks of the question.

4. All questions are compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો

8

Answer in brief:

1. પ્રસરણ શું છે ?

What is diffusion

2. લિપિડ્સનું પાચન ક્યાં થાય છે?

Where does digestion of lipids occur?

3. એલીલ્સ શું છે?

What is alle les?

4. માનવ કાનના જુદા જુદા ભાગોને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો

Explain in brief, the different parts of the human ear

5. ડોનાનનું સંતુલન

Donnan's equilibrium

6. કાનમાં અર્ધવર્તુળાકારનહેરનું કાર્ય

Function of semicircular canal in ear

7. શરીરમાં લિપિડ્સ કેવી રીતે તૂટે છે?
How are lipids broken down in the body?

8. કોર્ટીના અંગનું સ્થાન
Location of Organ of Corti

Q.2 સવિસ્તારવર્ણવો કાર્બોહાઇડ્રેટ્સનું પાચન અને શોષણ **14**
Describe in detail: Digestion and absorption of Carbohydrates

અથવા
OR

સવિસ્તારવર્ણવો પ્રોટીનનું પાચન અને શોષણ
Describe in detail: Digestion and absorption of Proteins

Q.3 સવિસ્તાર વર્ણન કરો **14**
Explain in detail:

(a) ચેતોપાગમ અને ચેતા આવેગ વહનની પદ્ધતિ
Synapse and mechanism of nerve impulse conduction

અથવા
OR

(a) ઉત્સર્જનની શારીરિક પ્રક્રિયા (કાઉન્ટર કરંટ મિકેનિઝમ)
Physiological process of excretion (counter current mechanism)

(b) માનવ આંખની રચના અને કાર્ય
Structure and function of human eye

અથવા
OR

(b) પેશાબની રચના અને હોર્મોનલ નિયંત્રણ
Urine formation and hormonal control

Q.4 નોંધ લખો (ગમે તે બે):

14

Write notes: (Any two)

1. બહુવિધ એલિલ્સ સમજાવો
Explain multiple alleles
2. પૂરક એપિસ્ટેસિસ 9:7
Complementary epistasis 9:7
3. યુરીનિફરસ ટ્યુબ્યુલનું માળખું
Structure of uriniferous tubule
4. પ્રભાવી એપિસ્ટેસિસ 12:3:1
Dominant epistasis 12:3:1
