

2103000204020055

EXAMINATION APRIL 2025

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

English Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 Answer in brief:

8

1. Define: Digestion
2. What is the ratio of recessive epistasis?
3. Define: Epistasis
4. What is osmosis?
5. What are the three main structures of the inner ear?
6. Define: Resting membrane potential.
7. By which mechanism fructose is absorbed in the small intestine?
8. Write any two osmoregulatory structures of marine animals.

Q.2 Describe in detail: Structure and function of human eye.

14

OR

Describe in detail: Physiological process of urine formation.

Q.3 Explain in detail:

14

(A) Digestion of carbohydrates.

OR

(A) Multiple alleles.

(B) Digestion and absorption of lipid.

OR

(B) Dominant epistasis.

Q.4 Write notes: (Any two)

14

(A) Hormonal regulation of excretion.

(B) Types of synapse.

(C) Digestion and absorption of protein.

(D) Lethal alleles.

Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.

8

1. વ્યાખ્યાયિત કરો: પાયન
2. પ્રચ્છન્ન એપિસ્ટેસિસનો ગુણોત્તર શું હોય છે?
3. વ્યાખ્યાયિત કરો: એપિસ્ટેસિસ
4. આસૃતિ શું છે ?
5. અંતઃકર્ણની મુખ્ય ત્રણ રચનાઓ કઈ છે?
6. વ્યાખ્યાયિત કરો: વિશ્રામી કલાવીજ સ્થિતિમાન
7. નાના આંતરડામાં ક્રુકટોઝ કઈ પદ્ધતિ દ્વારા શોષાય છે?
8. દરિયાઈ પ્રાણીઓની કોઈપણ બે ઓસ્મોરેગ્યુલેટરી રચનાઓ લખો.

Q.2 સવિસ્તાર વર્ણવો: માનવ આંખની રચના અને કાર્ય

14

અથવા

સવિસ્તાર વર્ણવો: મૂત્ર નિર્માણની દેહધાર્મિક પ્રક્રિયા.

14

Q.3 સવિસ્તાર વર્ણન કરો:

14

(A) કાર્બોદિતનું પાયન

અથવા

(A) બહુવૈકલ્પિક કારકો.

(B) યરબીનું પાયન અને અભિશોષણ.

અથવા

(B) પ્રભાવી એપિસ્ટેસીસ,

Q.4 નોંધ લખો. (ગમે તે બે):

14

1. ઉત્સર્જનનું અંતઃસ્રાવી નિયમન.
2. ચેતોપાગમના પ્રકારો.
3. પ્રોટીનનું પાયન અને અભિશોષણ.
4. ધાતક કારકો.

*****END*****