



RAN-2503000505045001

B.Sc. (Sem. V) Examination October - 2025

Zoology (Minor Elective)

ZO - ME - 501 : Biochemistry

Time: 2 Hour]

[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (2) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
Draw labelled diagram wherever necessary.
- (3) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
Figures on the right indicate full marks of the question.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર-1. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ પાંચ)

05

- 1) “Root of Biochemistry” ની શાખા જણાવો.
- 2) બ્રાઉનિયન ગતિ સમજાવો.
- 3) રીબ્યુલોઝની રચના લખો.
- 4) સંતૃપ્ત ફેટી એસિડની લાંબી શ્રુંખલાના ઉદાહરણો લખો.
- 5) સાઈટોસિનની રચના લખો.
- 6) ન્યુક્લીઓસાઈડ: વ્યાખ્યા આપો.
- 7) દ્રાવક: વ્યાખ્યા આપો.

પ્ર-2. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે)

10

- અ) જુદા જુદા પ્રકારના રસાયણિક બંધો યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો.
- બ) જીવ પ્રણાલીમાં pHનું મહત્વ વર્ણવો.
- ક) જીવરસાયણશાસ્ત્રના કાર્યક્ષેત્ર અને ઉપયોગિતા વર્ણવો.

પ્ર-3. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે)

10

- અ) પ્રોટીનનું વર્ગીકરણ યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત લખો.
- બ) લિપિડનું વર્ગીકરણ અને કાર્યો વર્ણવો.
- ક) RNA ની રચના વર્ણવો.

ENGLISH VERSION

Q-1. Answer in brief: (Any five)

05

1. Give the branch name - : “Root of Biochemistry”.
2. Define: Brownian motion.
3. Write a structure of Ribulose.
4. Write the Examples of Long chain saturated fatty acids.
5. Write a structure of cytosine.
6. Define: Nucleoside
7. Define: Solvent.

- Q-2. Describe: (Any two) 10**
- A. Describe the different types of chemical bonds with suitable examples.
 - B. Importance of pH in Biological Systems.
 - C. Describe scope and importance of biochemistry.
- Q-3. Describe: (Any two) 10**
- A. Describe the classification of proteins with suitable examples.
 - B. Describe the classification and functions of lipids.
 - C. Describe the structure of RNA.
-