

RAN-2503000505045001
B.Sc. (Sem. V) Examination March - 2026
Zoology - (Minor Elective) ZO - ME - 501 : Biochemistry
Time: 1 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 (કોઈપણ પાંચ)
05

1. “Father of Modern Biochemistry”. વૈજ્ઞાનિકનું નામ આપો.
2. “Non Reducing Sugar” નાં ઉદાહરણો આપો.
3. રિબોઝની રચના લખો.
4. મીથીઓનીનની રચના લખો.
5. અસંતૃપ્ત ફેટી એસિડની લાંબી શ્રંખલાના ઉદાહરણ લખો.
6. ન્યુક્લીઓટાઈડ : વ્યાખ્યા આપો.
7. દ્રાવ્ય : વ્યાખ્યા આપો.

પ્ર.2. વર્ણવો (કોઈપણ બે)
10

- અ. પાણીનું બંધારણ અને ગુણધર્મો વર્ણવો.
- બ. ઉષ્માગતિશાસ્ત્રના નિયમો વર્ણવો.
- ક. બફરની પ્રક્રિયાઓ ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો.

પ્ર.3. વર્ણવો (કોઈપણ બે)
10

- અ. કાર્બોહાઈડ્રેટ્સની વ્યાખ્યા આપી તેનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સહિત લખો.
- બ. ફોસ્ફોલિપિડનું બંધારણ અને કાર્યો વર્ણવો.
- ક. DNA ની રચના વર્ણવો.

ENGLISH VERSION
Q.1. Answer in brief: (Any Five)
05

1. Write a scientist name: “Father of Modern Biochemistry”.
2. Give Examples of Non Reducing Sugar.
3. Write a structure of Ribose.
4. Write a structure of Methionine.
5. Write the Example of Long chain non saturated fatty acids.
6. Define: Nucleotide.
7. Define: Solute.

- Q.2. Describe: (Any Two) 10**
- A. Describe the structure and properties of water.
 - B. Describe laws of thermodynamics.
 - C. Describe the action and mechanism of buffer with examples.
- Q.3. Describe: (Any Two) 10**
- A. Define and classify carbohydrates with suitable examples.
 - B. Describe the structure and functions of phospholipids.
 - C. Describe the structure of DNA.
-