


RAN-2403000503015001
B.Sc. (Sem. III) Examination November - 2025
Zoology (Paper - ZO-MJ-301) Major - Biochemistry And Animal Physiology - I
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) All the questions are compulsory.
પ્રશ્ન નંબર - 1 ફરજિયાત છે.
- (3) Digits to the right side indicates full marks of the question.
જમણી બાજુ પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
- (4) Draw neat and labeled diagrams if necessary.
જરૂર જણાય ત્યા નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.

Seat No.:

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

Student's Signature
પ્ર. 1. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે પાંચના ટૂંકમાં જવાબ આપો.
(05)

1. Medicinal Chemistry નું કાર્ય આપો.
2. pH Scale ને અનુલક્ષીને અર્થ જણાવો. 1.0 M H^+ and 1.0 M OH^-
3. વ્યાખ્યાયિત કરો : Thrombocytopenia
4. હિમોગ્લોબીનનો પરમાણુભાર લખો.
5. યાંત્રિક પાચનની વ્યાખ્યા આપો.
6. તફાવત આપો : Endopeptidase and Exopeptidase.
7. વ્યાખ્યાયિત કરો : Von willebrand factor

પ્ર. 2. વર્ણવો (ગમે તે બે)
(10)

1. બફર
2. પાચકગ્રંથિ - સ્વાદપિંડુ
3. ચરબીનું અભિશોષણ

પ્ર. 3. વર્ણવો (ગમે તે બે)
(10)

1. રૂધિર ગંઠાવાની ક્રિયા
2. હૃદય ચક્ર
3. દેહધર્મવિદ્યાની શાખાઓ

ENGLISH VERSION
Q. 1. Answer in brief ANY FIVE of the following:
(05)

1. Give the function of Medicinal Chemistry.
2. Write a meaning of 1.0 M H^+ and 1.0 M OH^- regarding pH scale.
3. Define: Thrombocytopenia.
4. Write a molecular weight of Hemoglobin.
5. Define: Mechanical digestion.
6. Differentiate: Endopeptidase and Exopeptidase.
7. Define: Von willebrand factor

Q. 2. Describe Any Two of the following : (10)

1. Buffer
2. Digestive gland - Pancreas..
3. Absorption of lipid molecules.

Q. 3. Describe Any Two of the following : (10)

1. Coagulation of blood.
 2. Cardiac cycle.
 3. Branches of physiology.
-