

RAN-2403000503015001
B.Sc. (Sem. III) Examination March - 2026
Zoology (Major) ZO-MJ-301 : Biochemistry And 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) 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. Water planet નું બીજું નામ આપો.
 2. સમીકરણ પૂર્ણ કરો : $MgCl_{2(Aq.)} + H_{2(g)} \rightarrow$
 3. પૂર્ણ નામ આપો : Na_2HPO_4
 4. પૂર્ણ નામ લખો : CCK
 5. રૂધિરનો pH અને સ્વાદ જણાવો.
 6. Von willebrand factor એટલે શું?
 7. પૂર્ણ નામ લખો : HNO_3
- પ્ર. 2. વર્ણવો (કોઈપણ બે) 10**
- અ. એસિડિક અને બેઈઝીક બફર યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો.
 - બ. સ્વાદુરસના ઉત્સેચકો
 - ક. પ્રોટીનનું પાચન અને અધીશોષણ
- પ્ર. 3. વર્ણવો (કોઈપણ બે) 10**
- અ. દેહધર્મવિધાના કાર્યક્ષેત્ર અને શાખાઓ વર્ણવો.
 - બ. મનુષ્યના હૃદયની રચના આકૃતિ સહિત વર્ણવો.
 - ક. રુધિર ગંઠાવાની પ્રક્રિયા

ENGLISH VERSION

- Q. 1 Answer in brief: (Any Five) 05**
1. Give another name of water planet.
 2. Complete the reaction: $MgCl_{2(Aq.)} + H_{2(g)} \rightarrow$
 3. Give full name of Na_2HPO_4
 4. Write full form of CCK
 5. Mention pH and Taste of Blood.
 6. What is Von willebrand factor?
 7. Write full form of HNO_3

- Q. 2. Describe: (Any two)** **10**
- A. Describe acidic and basic buffers with suitable examples.
 - B. Enzymes of Pancreatic Juice.
 - C. Digestion and absorption of proteins.
- Q. 3. Describe: (Any two)** **10**
- A. Describe scope and branches of physiology.
 - B. Describe the structure of the human heart with a labeled diagram.
 - C. Mechanism of blood coagulation.
-