

RAN-2503000504015001
B.Sc. (Sem.-IV) Examination April - 2026
Zoology : Biochemistry And Animal Physiology-II (ZO-MJ-401)
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) પ્રશ્ન નંબર 1 ફરજિયાત છે.
All the questions are compulsory.
- (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો
Digits to the right side indicates full marks of the question.
- (4) જમણી બાજુ પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે.
Draw neat and labelled diagrams if necessary.

Seat No.:

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

1. α -1, 4 ગ્લાયકોસિડીક બંધની વ્યાખ્યા આપો.
2. નોન-રિડ્યુસિંગ ડાયસેકેરાઈડનું ઉદાહરણ આપો.
3. સંતૃપ્ત ફેટીએસિડની વ્યાખ્યા આપો.
4. પ્રોસ્થેટિક ગ્રુપની વ્યાખ્યા આપો
5. મધ્યકસમીપી મૂત્રપિંડનલિકા (જફ્ટામેડ્યુલરી નેફ્રોન) ની વ્યાખ્યા આપો.
6. કેશિકાગુચ્છ ગાળણ દર (ગ્લોમેરુલર ફિલ્ટરેશન રેટ) ની વ્યાખ્યા આપો.
7. મૂત્રપિંડસંપુટની વ્યાખ્યા આપો.

પ્ર.2. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો.
10

- અ. ડાયસેકેરાઈડસનું બંધારણ અને કાર્ય વર્ણવો.
- બ. ટ્રાયગ્લિસરોલ અને ફોસ્ફોલિપિડ્સના ક્યો લખો.
- ક. એમીનોએસીડ્સનું બંધારણ અને વર્ગીકરણ લખો.

પ્ર.3. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો.
10

- અ. મૂત્રપિંડની આંતરિક રચના વર્ણવો.
- બ. મૂત્રનિર્માણની પ્રક્રિયામાં પુનઃઅભિશોષણ પ્રક્રિયા વર્ણવો.
- ક. પ્રતિતંરગ પ્રણાલી (કાઉન્ટર કરંટ મિકેનિઝમ) વર્ણવો.

- Q.1. Answer in brief ANY FIVE of the following:** **05**
1. Define α -1, 4 glycosidic bond
 2. Give an example of a non-reducing disaccharide.
 3. Define saturated fatty acid.
 4. Give the definition of prosthetic group.
 5. Define juxtamedullary nephrons.
 6. Define glomerular filtration rate (GFR).
 7. Define renal corpuscle.
- Q.2. Answer ANY TWO of the following:** **10**
- A. Describe the structure and functions of disaccharides.
 - B. Functions of triacylglycerols and phospholipids.
 - C. Describe the structure and classification of amino acids.
- Q.3. Answer ANY TWO of the following:** **10**
- A. Describe the internal structure of the kidney.
 - B. Describe the mechanism of reabsorption in urine formation.
 - C. Explain the counter-current mechanism.
-