



# RAN-1052

## T.Y.B.Sc. (Semester-V) Examination

March / April - 2019

### Zoology VIII : Z - 503 - Biochemistry

Time: 2 Hours ]

[ Total Marks: 50

#### સૂચના : / Instructions

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

T.Y.B.Sc. (Semester-V)

Name of the Subject :

Zoology VIII : Z - 503 - Biochemistry

Subject Code No.:

1

0

5

2

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

- (૧) પ્ર. ૧ ફરજિયાત છે.  
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.  
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નો ના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

1. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો:

8

- અ) એપીમેર્સ  
બ) સહ ઉત્સેચકો  
ક) ટ્રાંસ એમિનેશન  
ડ) સાબુનિકરણ

2. ઉત્સેચકોનું ઉદાહરણસહ વર્ગિકરણ કરો.

14

અથવા

નત્રિલોની સંરચના સવિસ્તાર વર્ણવો.

3. સમજાવો:

14

- અ) મેટીય અમ્લનું સન્ધલેષણ  
બ) ડીએમિનેશન અને ડીકાર્બોક્સિલેશન

અથવા

- अ) मोनोसेकेराईड्स  
ब) उत्सेचकोना गुणधर्मो

4. नोंध लभो. (गमे ते बे)

14

- अ) ग्वायकोलायसिस  
ब) उत्सेचकीय अवरोध  
क) ओरनीथीन चक्र (युरिया चक्र)  
ड) साटा विपिड

### ENGLISH VERSION

#### Instructions:

- (1) Question 1 is compulsory.  
(2) Draw labelled diagram wherever necessary  
(3) Figures to the right indicates full marks of the question.

1. Answer in brief :

8

- a) Epimers  
b) Coenzymes  
c) Transamination  
d) Saponification

2. Describe classification of enzymes giving examples

14

OR

Describe structure of proteins in detail.

3. Explain:

14

- a) Synthesis of fatty acids  
b) Deamination and decarboxylation

OR

- a) Monosaccharides  
b) Properties of enzymes

4. Write notes: (Any two)

14

- a) Glycogenesis  
b) Enzyme inhibitors  
c) Ornithine cycle  
d) Simple lipids