

2103000203020056
EXAMINATION NOVEMBER 2024
BACHELOR OF SCIENCE (NON-NEP) (THIRD SEMESTER)
ZOOLOGY PAPER - V (Z-303 PAPER-V BIOCHEMISTRY AND
GENETICS AND PHYSIOLOGY)

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks:50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (NON-NEP) (THIRD SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **ZOOLOGY PAPER - V (Z-303 PAPER-V BIOCHEMISTRY AND GENETICS AND PHYSIOLOGY)**
 - c. Subject Code No : **2103000203020056**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

English Version

[Max. Marks:50]

Q.1 Answer in brief:

8

1. Fats
2. Sarcolemma
3. Hemolysis
4. Protein
5. Plasma
6. Give the full form: DNA
7. Nucleotide
8. Skeletal muscle

Q.2 Describe in detail:

14

Muscle contraction

OR

Types of RNA

- Q.3 Explain in detail:** **14**
(A) Monosaccharide
OR
(A) Erythropoiesis
(B) Conjugated protein
OR
(B) Blood corpuscles

- Q.4 Write notes: (Any two)** **14**
(A) Blood group
(B) Cardiac muscle
(C) Thrombopoiesis
(D) Structure and function of genetic material

Gujarati Version

[Max.Marks.50]

- Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો** **8**
1. મેદ
2. સારકોલેમા
3. હિમોલાયસીસ
4. પ્રોટીન (નત્રલો)
5. રૂધીરરસ
6. DNA નું પુરુ નામ
7. ન્યુક્લિઓટાઇડ
8. કંકાલ સ્નાયુ
- Q.2 સ્નાયુ સંકોચન** **14**
અથવા
RNA ના પ્રકાર સવિસ્તાર વર્ણવો
- Q.3 સવિસ્તાર વર્ણન કરો:** **14**
અ) મોનોસેકરાઇડ
અથવા
અ) એરિથ્રોપોઇસિસ
બ) સંયુક્ત પ્રોટીન

(બ) રુધીર કણીકાઓ

Q.4 નોંધ લખો (ગમે તે બે):

14

1. રુધીરના જુથ.
2. હૃદય સ્નાયુ
3. થ્રોમ્બોપોઇઝિસ
4. જનીનતત્વનું બંધારણ અને કાર્ય

*****END*****