

2103000205025005

**EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FIFTH SEMESTER)
ZOOLOGY-X (Z-505-FORENSIC SCIENCE AND
TOXICOLOGY) - LEVEL 2**

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

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

- Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (FIFTH SEMESTER)**
 - Name of the Subject : **ZOOLOGY-X (Z-505-FORENSIC SCIENCE AND TOXICOLOGY) LEVEL 2**
 - Subject Code No : **2103000205025005**
- Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
 - Figures to the right indicate full marks of the question.
 - All questions are compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.

8

Answer in brief:

- મેડ્યુલરી ઇન્ડેક્સ
Medullary Index
- છૂંદન ચિન્હો
Tattoo marks
- પ્રિવેન્ટિવ ટોક્સિકોલોજી
Preventive toxicology
- ઝેરી અસર
Toxicity

5. વાઇલ્ડ લાઇફ ફોરેન્સિક સાયન્સ

Wild life forensic Science

6. માયકોટોક્સિન

Mycotoxin

7. ફૂડ ઇડીઓસિન્ક્રેસી

Food Idiosyncrasy

8. પરોક્ષ ખાદ્ય ઉમેરણો

Indirect food additives

Q.2 સવિસ્તાર વર્ણવો: ડીએનએ ફિંગરપ્રિન્ટિંગ અને તેની એપ્લિકેશન

14

Describe in detail: DNA Fingerprinting and its application.

અથવા

OR

સવિસ્તાર વર્ણવો. વન્યજીવ પ્રજાતિઓની ઓળખ માટેની વિવિધ તકનીકો અને તેની ઉપયોગીતા

Describe in detail: identification of wild life species from their various technique and its application

Q.3 સવિસ્તાર વર્ણન કરો:

14

Explain in detail:

(અ) ફિંગર પ્રિન્ટના પ્રકારો

(A) Types of finger prints

અથવા

OR

(અ) ફોરેન્સિક વિજ્ઞાનના મૂળભૂત સિદ્ધાંતો

(A) Basic principles of forensic science

- (બ) અસરગ્રસ્ત અંગના આધારે ઝેરી પદાર્થોનું વર્ગીકરણ
(B) Classification of toxicants on the basis of organ affected

અથવા

OR

- (બ) ટોક્સિકોલોજીનું કાર્યક્ષેત્ર અને મહત્વ
(B) Scope and importance of toxicology

Q.4 નોંધ લખો. (ગમે તે બે):

14

Write notes: (Any two).

1. પ્રત્યક્ષ (ઇરાદાપૂર્વક) ખાદ્ય ઉમેરણો
Direct (Intentional) food additives
2. ખાદ્ય ઉમેરણોનું પરીક્ષણ
Testing of food additives
3. વ્યાવસાયિક ચિહ્નો
Occupational marks
4. માનવ અને પ્રાણીના વાળની બાહ્યસ્વરૂપ અને રચના
Morphology and structure of hair: Human and other animals
