



RAN-2103000205025005

T.Y.B.Sc. (Sem.-V) Examination October - 2025

Zoology (Z-505) (Old)

Forensic Science and Toxicology

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (2) પ્રશ્ન નંબર ૧ ફરજિયાત છે.
Que. Number 1 is compulsory.
- (4) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
Draw labelled diagram wherever necessary.
- (5) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નો ના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
Figures to the right indicate full marks of the question.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર.1. ટૂંકમાં જવાબ આપો.

8

1. ટેટૂ માર્ક્સ શું છે?
2. CFSL નું પુરૂં નામ શું છે?
3. વાઈલ્ડ લાઈફ એટલે શું?
4. તક્ષાવત કરો. ગાયના વાળ અને કુતરાના વાળ
5. ઝેર એટલે શું?
6. ઈમ્યુનોટોક્સિકેન્ટ્સ વ્યાખ્યાયિત કરો.
7. ડેક્ટિલોગ્રાફી શું છે?
8. પરોક્ષ ખાદ્ય ઉમેરણ એટલે શું?

પ્ર.2. વન્યજીવોમાં ફોરેન્સિક સાયન્સનું મહત્વ વિગતવાર વર્ણન કરો.

14

અથવા

સવિસ્તાર વર્ણવો :

- અ. ડીએનએ ફિંગરપ્રિન્ટિંગ.
- બ. અંગુલિ મુદ્રણ

પ્ર.3. સવિસ્તાર વર્ણન કરો :

14

- અ. ઝેરી પદાર્થો અને તેનું વર્ગીકરણ.

અથવા

- અ. ટોક્સિકોલોજીની શાખાઓ
- બ. ફોરેન્સિક વિજ્ઞાનનો ઇતિહાસ

અથવા

- બ. ખોરાકની પ્રતિકુલ પ્રતિક્રિયાને લગતા શબ્દો.

પ્ર.4. નોંધ લખો (ગમે તે બે)

14

- અ. ખોરાકના પ્રદૂષકો
- બ. ખોરાકમાં જન્મેલા મોલ્ડ અને માયકોટોક્સિન્સ
- ક. માનવના વાળની બાહ્ય અને આંતરિક રચના
- ડ. પબ-માર્ક્સની પેટર્ન દ્વારા પ્રાણીઓની ઓળખ.

ENGLISH VERSION

Q.1. Answer in brief:

8

1. What are Tattoo marks?
2. What is full form of CFSL?
3. What is wild life?
4. Differentiate: Cow hair and Dog hair.
5. What is toxicity?
6. Define immunotoxicants.
7. What is Dactylography?
8. What are indirect food additives?

Q.2. Describe in detail Importance of forensic science in wildlife.

14

OR

Describe:

- A. DNA fingerprinting
- B. Finger Prints

Q.3. Explain in detail:

14

- A. Toxicants and their classification

OR

- A. Disciplines of toxicology
- B. History of forensic science

OR

- B. Terms related to adverse reaction of food

Q.4. Write notes: (Any two)

14

- A. Food contaminants
- B. Food born molds and mycotoxins
- C. External and internal structure of human hair.
- D. Identification of animals from patterns of pub-marks