

RAN-2303000501065002
F.Y.B.Sc. (Sem.- I) Examination March - 2026
Zoology (Paper - ZO -SEC -102) Apiculture
Time: 1 Hours]
[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 ૧ 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 labeled diagrams if necessary.

Seat No.:

Student's Signature
GUJARATI VERSION
પ્ર.1. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે પાંચ ના ટૂંકમાં જવાબ આપો.
05

1. કામદાર મધમાખીઓમાં મીણનો સ્ત્રાવ કરતા અંગનું નામ જણાવો.
2. રોયલ જેલી શું છે?
3. વ્યાખ્યા આપો “વેગલ ડાન્સ.”
4. પ્રોપોલીસ એટલે શું?
5. મધપુડાનો નાશ કર્યા વિના મધ કાઢવા માટે વપરાતા સાધનનું નામ જણાવો.
6. પ્રયોગશાળામાં મીણનો ઉપયોગ.
7. મધમાખીની વસાહતમાં રાણીની ભૂમિકા શું હોય છે?

પ્ર.2. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે એક નો જવાબ આપો.
10

- અ. વર્ણવો: મધમાખીની પ્રજાતિઓ અને તેનું જીવન ચક્ર.
- બ. સવિસ્તાર વર્ણન કરો: મધમાખી ઉછેર માટે મધમાખીના પસંદગીના માપદંડ.

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

- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો: લાક્ષણિક મધપૂડો.
- બ. વર્ણવો: મધમાખી ઉછેરની આધુનિક પદ્ધતિઓ.
- ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો: મધનું મહત્વ.

ENGLISH VERSION
Q.1. Answer in brief ANY FIVE of the following:
[05]

1. Name the wax secretion organ in worker bees.
2. What is royal jelly?
3. Define "Waggle dance".
4. What is Propolis?
5. Name the instrument used to extract honey without destroying combs.
6. Use of beeswax in laboratory.
7. What is the role of the queen in a honey bee colony?

- Q.2. Answer ANY ONE of the following:** [10]
- A. Explain: Species of honey bee and its life cycle
 - B. Selection criteria of honey bee for apiculture.
- Q.3. Answer ANY TWO of the following:** [10]
- A. Write detailed note on: A typical bee hive.
 - B. Explain: Modern methods of bee keeping.
 - C. Describe: Importance of honey.
-