



RAN-2303000501065002

F.Y.B.Sc. (Sem. I) Examination November - 2025

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) All the questions are compulsory.
- (3) Digits to the right side indicates full marks of the question.
- (4) Draw neat and labeled diagrams if necessary.

Seat No.:

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

Student's Signature

GUJARATI VERSION

- પ્ર.1. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (કોઈ પણ પાંચ) (5)**
- (1) શૂળ/ડંખ વિહીન મધમાખીનું નામ આપો.
 - (2) કઈ મધમાખીની જાતિ પાલતુ થઈ શકતી નથી.
 - (3) મધપૂડામાં કઈ મધમાખી મહત્તમ જીવન જીવે છે?
 - (4) રોયલ જેલીનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
 - (5) ન્યુટનનો પુડો એટલે શું?
 - (6) મધમાખીના મુખાવરાનો ઉપયોગ જણાવો.
- પ્ર.2. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે) (10)**
- (1) મધમાખી ઉછેરમાં વપરાતી વિવિધ મધમાખીની જાતિઓ વર્ણવો.
 - (2) મધમાખીના જીવન વૃત્તાંતનું વર્ણન કરો.
 - (3) મધપૂડામાં રાણી, કાર્યકર અને નર મધમાખીનું કાર્ય.
- પ્ર.3. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે) (10)**
- (1) આધુનિક મધમાખી ઉછેરમાં વપરાતા સાધનો
 - (2) મધનું બંધારણ અને ઉપયોગો વર્ણવો.
 - (3) મધમાખી ઉછેરની પારંપારિક પદ્ધતિઓ વર્ણવો.

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer in brief: (Any Five) (5)**
1. Give the name of any stingless honeybee.
 2. Name the honeybee species which cannot be domesticated.
 3. Which caste of honeybee lives the longest in a hive?
 4. What is the main function of royal jelly?
 5. What is Newton hive?
 6. Write uses of bee veil.

- Q.2. Describe: (Any Two) (10)**
1. Describe the different species of honeybees used in apiculture.
 2. Describe the life cycle of a honeybee.
 3. Functions of queen, worker, and drone in a beehive.
- Q.3. Answer any two questions in detail. (10)**
1. Appliances used in modern beekeeping.
 2. Describe the composition and uses of honey.
 3. Describe traditional methods of beekeeping.
-