

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

June, 2019

00995

OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : All questions are compulsory. All questions carry equal marks.

1. What points should be considered while starting beekeeping ? 10
2. Write about the important beekeeping equipments required in modern beekeeping, with their uses. 10
3. (a) What is the importance of insect pollination ? 4
(b) Describe the advantages of bee pollination. 6
4. Describe the characteristics of different honey bee species found in India. 10

5. Write short notes on the following :

- (a) Social Organization in Honey Bees 2
 - (b) Hypopharyngeal Glands 2
 - (c) Mating Behaviour of Queen 2
 - (d) Floral Dearth Period 2
 - (e) Development of Bee Pasturage 2
-

मधुमक्खी पालन में प्रमाण-पत्र (सी.आई.बी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2019

ओ.ए.पी.आई.-011 : मधुमक्खी पालन का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. मधुमक्खी पालन की शुरुआत करते समय किन बिन्दुओं को ध्यान में रखना चाहिए ? 10
2. आधुनिक मधुमक्खी पालन के लिए आवश्यक माने जाने वाले महत्त्वपूर्ण मधुमक्खी पालन उपकरणों एवं इनके उपयोग के बारे में लिखिए। 10
3. (क) कीट परागण का महत्त्व क्या है ? 4
(ख) मधुमक्खी परागण के लाभों का वर्णन कीजिए। 6
4. भारत में पाई जाने वाली विभिन्न मधुमक्खी प्रजातियों की विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 10

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- | | |
|--------------------------------------------|---|
| (क) मधुमक्खियों का सामाजिक संगठन | 2 |
| (ख) अधोग्रसनी ग्रंथियाँ | 2 |
| (ग) रानी मधुमक्खी का संगम (mating) व्यवहार | 2 |
| (घ) वनस्पति पेड़-पौधे (पुष्प) दुर्लभता काल | 2 |
| (ङ) मधुमक्खी चारे का विकास | 2 |
-