

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)**

**Term-End Examination**

**December, 2019**

**OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

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

1. Describe briefly the history of beekeeping in India. 10
2. (a) What is division of labour? 5  
(b) Describe different castes of honey bees. 5
3. Which are the equipments required in modern beekeeping ? Mention the use of any five equipments. 10
4. What is floral fidelity ? Describe the advantages of bee pollination. 10

5. Write short notes on the following :

$$4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$$

- (a) Royal Jelly
  - (b) Waggle Dance
  - (c) Mating Behaviour of Queen
  - (d) Mouth Parts of Honey Bee
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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. भारत में मधुमक्खी पालन के इतिहास का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 10
2. (क) श्रम विभाजन क्या है? 5  
(ख) मधुमक्खियों की विभिन्न प्रजातियों का वर्णन कीजिए। 5
3. आधुनिक मधुमक्खी पालन में आवश्यक उपकरण कौन-से हैं? ऐसे किन्हीं पाँच उपकरणों के उपयोग का उल्लेख कीजिए। 10
4. पुष्प निष्ठा (floral fidelity) क्या है? मधुमक्खी परागण के लाभों का वर्णन कीजिए। 10

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

$$4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$$

(क) रॉयल जेली

(ख) वैगल नृत्य

(ग) रानी मधुमक्खी का समागम (मेटिंग) व्यवहार

(घ) मधुमक्खी के मुख संबंधी भाग

---