

00047

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)**

**Term-End Examination**

**December, 2017**

**OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

*Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.*

- 
- 
1. (a) Discuss the social organization of Honeybees. 5  
(b) Describe the communication behaviour of Bees with appropriate figure. 5
  2. Explain the following terms : 2x5=10  
(a) Stinging Behaviour  
(b) Sensory organs  
(c) Comb Foundation  
(d) Floral Dearth  
(e) Bee Pasturage
  3. Discuss the importance of insect pollination. 10
  4. Discuss successful introduction and establishment of *Apis mellifera* in India. 10
  5. Discuss the division of Labour in Bees. 10
  6. Explain features of five beekeeping equipments and their uses. 10
  7. Describe the present scenario of Beekeeping in India. 10

मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र ( सी.आई.बी. )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

**नोट :** किन्हीं पाँच प्रश्नों के जवाब दें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) मधुमक्खी के सामाजिक संगठन की चर्चा करें। 5  
(b) उचित चित्र के माध्यम से मधुमक्खियों के बातचीत (communication) के व्यवहार को दर्शाएँ। 5
2. निम्नलिखित शब्दों को विस्तार से लिखें : 2x5=10  
(a) डंक मारने का व्यवहार  
(b) संवेदी अंग  
(c) छत्ता आधार  
(d) फ्लोरल डर्थ (Floral Dearth)  
(e) मधुमक्खी चारागाह
3. कीट परागण के महत्व की चर्चा करें। 10
4. *Apis mellifera* (युरोपीयन मधुमक्खी) के भारत में परिचय एवं सफल स्थापना के बारे में चर्चा करें। 10
5. मधुमक्खियों में कार्य (Labour) के विभाजन के बारे में चर्चा करें। 10
6. मधुमक्खी पालन में प्रयोग होने वाले पाँच यन्त्रों (Equipments) के बारे में लिखें। 10
7. भारत में मधुमक्खी पालन के वर्तमान स्थिति के बारे में लिखें। 10