

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)**

**Term-End Examination**

**June, 2016**

**OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

*Note : Attempt any five questions and all questions carry equal marks.*

1. What is beekeeping ? Describe briefly the importance and scope of beekeeping in India. 10
2. Enlist four important species of honeybees and write briefly the important characteristics of different honeybee species. 10
3. How do honey bees communicate distance of food source from their hive ? 10
4. What is bee pasturage ? Describe the importance of bee pasturage in beekeeping. 10
5. What is crop pollination ? What are the benefits of bee pollination ? 10

6. Write short notes on the following : 10
- (a) Brood care
  - (b) Foraging behaviour
  - (c) Thorax
  - (d) Division of Labour
7. How can you identify a nectar and pollen yielding plants ? How bees perform the pollination ? 10
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. मधुमक्खी पालन क्या है? भारत में मधुमक्खी पालन के महत्व और क्षेत्र-विस्तार का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 10
2. मधुमक्खी की चार महत्वपूर्ण प्रजातियों की सूची बनाइए और विभिन्न मधुमक्खी प्रजातियों की महत्वपूर्ण विशेषताओं को संक्षेप में लिखिए। 10
3. मधुमक्खियाँ अपने छत्ते से खाद्य स्रोत की दूरी कैसे संप्रेषित करती हैं? 10
4. मधुमक्खी चारा (pasturage) क्या है? मधुमक्खी पालन में मधुमक्खी चारे के महत्व का वर्णन कीजिए। 10
5. फसल परागण क्या है? मधुमक्खी परागण के लाभ क्या हैं? 10

6. संक्षेप में नोट लिखिए : 10
- (a) भ्रूण देखभाल
  - (b) छत्ता त्यागने का व्यवहार
  - (c) थोरेक्स
  - (d) श्रम-विभाजन
7. नेक्टर और पराग देने वाले पौधों की पहचान कैसे की जा सकती है? मधुमक्खियाँ परागण का कार्य कैसे पूरा करती हैं? 10
-