

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)**

**Term-End Examination**

00971

December, 2014

**OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

---

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

---

1. Match the following :

5×2=10

- |                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| (a) Indian hive bee          | (i) <i>Trigona iridipennis</i> |
| (b) <i>Historia Animalus</i> | (ii) 2006                      |
| (c) National Bee Board       | (iii) 1962                     |
| (d) CBRTI                    | (iv) <i>Apis cerana</i>        |
| (e) Stingless Bee            | (v) Aristotle                  |

2. Define the following :

5×2=10

- (a) Bee Hive
- (b) Exotic Bee
- (c) Nervous System
- (d) Locomotor organs
- (e) Pesticides

3. (a) Describe the five attributes of flowers making them suitable for insect pollination. 5
- (b) How can you draw income from managed bee pollination ? Explain. 5
4. (a) Describe the importance of bee pasturage in modern beekeeping. 5
- (b) Describe the communication behaviour of honeybees. 5
5. (a) Explain the social organization of bees, with division of labour. 5
- (b) Define and explain swarm capturing. 5
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2014

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित का मिलान कीजिए : 5×2=10
- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| (क) भारतीय छत्ता मधुमक्खी    | (i) ट्रिगोना इरिडिपेट्रिस |
| (ख) हिस्टोरिया ऐनिमेलस       | (ii) 2006                 |
| (ग) राष्ट्रीय मधुमक्खी बोर्ड | (iii) 1962                |
| (घ) सी.बी.आर.टी.आई.          | (iv) एपिस सेराना          |
| (ङ) डंकहीन मधुमक्खी          | (v) अरस्तू                |
2. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 5×2=10
- (क) छत्ता
- (ख) विदेशी मधुमक्खी
- (ग) तंत्रिका तंत्र
- (घ) चलन अंग
- (ङ) कीटनाशी (पेस्टिसाइड्स)

3. (क) कीट परागण के लिए उन्हें उचित बनाने वाले पुष्पों की पाँच विशेषताओं का वर्णन कीजिए । 5
- (ख) आप नियंत्रित (managed) मधुमक्खी परागण से आय की प्राप्ति कैसे कर सकते हैं ? व्याख्या कीजिए । 5
4. (क) आधुनिक मधुमक्खी पालन में मधुमक्खी चारे (pasturage) के महत्त्व का वर्णन कीजिए । 5
- (ख) मधुमक्खियों के संप्रेषण व्यवहार का वर्णन कीजिए । 5
5. (क) मधुमक्खियों के सामाजिक संगठन का श्रम-विभाजन सहित व्याख्या कीजिए । 5
- (ख) झुंड बंदीकरण (swarm capturing) को परिभाषित कीजिए एवं इसकी व्याख्या कीजिए । 5
-