

00105

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)**

**Term-End Examination**

**June, 2018**

**OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

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

1. (a) What is the importance of beekeeping in India ? 5  
(b) Describe different castes found in a bee colony. 5
2. (a) What precautions are required in handling of a bee colony ? 5  
(b) Enlist important bee equipment required in modern beekeeping mentioning use of each. 5
3. (a) Why honey bees are considered efficient pollinator among all insects ? 6  
(b) What is the importance of floral calendars in beekeeping ? 4
4. Write short notes on the following :
  - (a) Mouth parts of honey bees 2
  - (b) Scent glands 2
  - (c) Spermatheca 2
  - (d) Bee sting 2
  - (e) Waggle dance 2

5. Match the following :

5x2=10

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| (a) Langstroth bee hive | (i) <i>Apis Mellifera</i> |
| (b) Newton hive         | (ii) <i>Apis dorsata</i>  |
| (c) Giant honey bee     | (iii) <i>Trigona sp.</i>  |
| (d) Stingless honey bee | (iv) <i>Apis florea</i>   |
| (e) Little honey bee    | (v) <i>Apis cerana</i>    |
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) भारत में मधुमक्खी पालन का क्या महत्त्व है? 5  
(b) मधुमक्खी कॉलोनी में पाई जाने वाली विभिन्न जातियों का वर्णन कीजिए। 5
2. (a) मधुमक्खी कॉलोनी की सांज-संभाल (handling) के दौरान किन सावधानियों को बरतना ज़रूरी है? 5  
(b) आधुनिक मधुमक्खी पालन में आवश्यक महत्त्वपूर्ण मधुमक्खी संबंधी उपकरणों में से प्रत्येक के उपयोग का उल्लेख करते हुए, इनकी सूची बनाइए। 5
3. (a) सभी कीटों में से शहद की मक्खियों को सक्षम परागणकारी क्यों माना जाता है? 6  
(b) मधुमक्खी पालन में फ्लोरल कैलेंडरों का महत्त्व क्या है? 4

4. निम्नलिखित में से प्रत्येक पर संक्षेप में नोट लिखिए :

- |  |   |
|--|---|
| (a) शहद की मक्खियों के मुँह संबंधी भाग | 2 |
| (b) गंध ग्रंथियाँ                      | 2 |
| (c) शुक्रग्राहिका                      | 2 |
| (d) मधुमक्खी डंक                       | 2 |
| (e) वैगल नृत्य                         | 2 |

5. मिलान कीजिए :

5x2=10

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| (a) लैंगस्ट्रोथ बी हाइव | (i) अँपिस मेलिफेरा    |
| (b) न्यूटन हाइव         | (ii) अँपिस डोरसाटा    |
| (c) बड़ी मधुमक्खी       | (iii) ट्राइगोना एसपी. |
| (d) डंकरहित मधुमक्खी    | (iv) अँपिस फ्लोरा     |
| (e) छोटी मधुमक्खी       | (v) अँपिस सेराना      |
-