

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)****Term-End Examination,****December 2019****OAPI-013 : HIVE PRODUCTS AND ECONOMICS  
OF BEEKEEPING***Time : 2 Hours]**[Maximum Marks : 50*

---

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

---

1. a) Match the following. 5×1=5
- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| i) Hind legs    | A) Pune           |
| ii) Wax gland   | B) Pollen pellets |
| iii) Bee's milk | C) Bee glue       |
| iv) CBRTI       | D) Four pairs     |
| v) Propolis     | E) Royal jelly    |
- b) Define the following. 5×1=5
- Drone
  - Bee bread
  - Frame
  - Wax moth
  - Bee venom
2. Chemical composition of honey. Describe simple techniques for testing honey purity. 10

(2)

3. Explain:
  - a) Extraction of royal jelly 5
  - b) Different uses of bee wax 5
4. Describe various hive products for marketing. Discuss the marketing of royal jelly. 10
5. Describe uses of pollen for Human Being. 10



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

सत्रांत परीक्षा,

दिसंबर 2019

ओ.ए.पी.आई.-013 : मधुमक्खी छत्ता उत्पाद एवं  
मधुपालन का अर्थशास्त्र

समय : 2 घण्टे ]

[अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है और सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. क) मिलान कीजिए।

5×1=5

i) पिछली टाँगे

क) पुणे

ii) मोम ग्रंथि

ख) पराग पैलेट

iii) बी-मिल्क

ग) बी गोंद

iv) सी.बी.आर.टी.आई.

घ) चार युग्म

v) प्रोपोलिस

च) रॉयल जेली

ख) परिभाषित कीजिए।

5×1=5

i) नर मधुमक्खी (ड्रोन)

ii) बी ब्रेड

iii) फ्रेम

iv) वैक्स मोथ

v) मधुमक्खी विष

(4)

2. शहद का रासायनिक संघटक दीजिए। शहद परिशुद्धता परीक्षण की साधारण तकनीकों का वर्णन कीजिए। 10
3. सविस्तार लिखिए।
- क) रॉयल जेली का निष्कर्षण 5
- ख) मधुमक्खी मोम के विभिन्न उपयोग 5
4. बाजार में बिक्री के लिए विविध छत्ता उत्पादों का वर्णन कीजिए। रॉयल जेली की बाजार में बिक्री की चर्चा कीजिए। 10
5. मनुष्यों परागकण के उपयोगों के बारे में लिखें। 10

