

00228

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)**

**Term-End Examination**

**June, 2017**

**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
- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| (i) Bee glue         | (A) <i>Apis cerana</i> |
| (ii) Sucrose         | (B) Royal jelly        |
| (iii) Anther         | (C) Propolis           |
| (iv) Asian honey bee | (D) Disaccharide       |
| (v) Bee's milk       | (E) Pollens            |
- (b) Define the following : 5
- (i) Bee bread
  - (ii) Worker bee
  - (iii) Wax glands
  - (iv) Bee venom
  - (v) Brood
2. Describe the process of pollen collection and its storage. 10
3. Enlist various uses of wax. Briefly discuss its use in medicines. 10

4. (a) Describe the extraction procedure of bee venom. 5
  - (b) Enlist the important organisations providing financial support for beekeeping. 5
  5. Describe the strategies for honey marketing by Indian beekeepers. 10
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) मिलान कीजिए : 5
  - (i) बी ग्लू (A) एपिस सेराना
  - (ii) सुक्रोज (B) रॉयल जेली
  - (iii) परागकोश (C) प्रोपोलिस
  - (iv) एशियाई मधुमक्खी (D) डाइसैकराइड
  - (v) बी मिलक (E) पराग
- (b) परिभाषित कीजिए : 5
  - (i) बी ब्रेड
  - (ii) कामगार (वर्कर) मधुमक्खी
  - (iii) मोम ग्रंथियाँ
  - (iv) मधुमक्खी विष
  - (v) ब्रूड
2. पराग एकत्र करने और इसके भंडारण की प्रक्रिया का वर्णन 10  
कीजिए।
3. मोम के विविध उपयोगों को सूचीबद्ध कीजिए। औषधियों में 10  
इसके उपयोग की संक्षेप में चर्चा कीजिए।

4. (a) मधुमक्खी विष के निष्कर्षण की कार्यविधि का वर्णन कीजिए। 5
- (b) मधुमक्खी पालन के लिए वित्तीय सहयोग देने वाले महत्वपूर्ण संगठनों को सूचीबद्ध कीजिए। 5
5. भारतीय मधुमक्खी पालकों द्वारा शहद-बिक्री संबंधी रणनीतियों का वर्णन कीजिए। 10
-