

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 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) Granulation | (A) Royal jelly |
| (ii) Wax glands | (B) <i>Apis mellifera</i> |
| (iii) Hind legs | (C) Honey |
| (iv) European honey bee | (D) Four pairs |
| (v) Hypopharyngeal glands | (E) Pollen pellets |
- (b) Define the following : 5
- | |
|---------------------|
| (i) Propolis |
| (ii) Resin |
| (iii) Venom allergy |
| (iv) Comb |
| (v) Wax moth |
2. (a) What are the physical properties of honey ? 5
- (b) Describe two simple techniques for testing honey purity. 5
3. What are different methods of bee wax extraction ? Describe solar wax extraction. 10

4. Describe the properties, composition and uses of bee venom. 10
 5. Enlist various hive products for marketing. 10
Discuss the national market of bee venom.
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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) कणिकायन	(A) रॉयल जेली
(ii) मोम ग्रंथियाँ	(B) एपिस मेलिकेरा
(iii) पिछली टाँगें	(C) शहद
(iv) युरोपियाई मधुमक्खी	(D) चार युग्म
(v) अधोग्रसनी ग्रंथियाँ	(E) पराग पैलेट
- (b) परिभाषित कीजिए : 5
 - (i) प्रोपोलिस
 - (ii) राल (रेज़िन)
 - (iii) विष एलर्जी
 - (iv) छत्ता
 - (v) वैक्स मोथ
2. (a) शहद के भौतिक गुण कौन से हैं? 5
- (b) शहद की शुद्धता जाँचने की दो साधारण तकनीकों का वर्णन कीजिए। 5
3. मधुमक्खी मोम निष्कर्षण की विभिन्न विधियाँ कौन सी हैं? 10
सौर मोम निष्कर्षण की विधि सविस्तार लिखिए।

4. मधुमक्खी विष के गुणधर्मों, संयोजन और उपयोगों का वर्णन कीजिए। 10
 5. बाज़ार में बिक्री के लिए विविध मधुमक्खी छत्ता उत्पादों को सूचीबद्ध कीजिए। मधुमक्खी विष के राष्ट्रीय बाज़ार की चर्चा कीजिए। 10
-