

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

June, 2012

00404

**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) European Honeybee | (A) Pune |
| (ii) Crystallize honey | (B) <i>Apis mellifera</i> . |
| (iii) CBRTI | (C) Honey Cola |
| (iv) Ready to serve | (D) <i>Naturae Historae</i> |
| (v) Aristotle | (E) Ice honey |
- (b) Define the following terms : 5
- (i) Bulk comb Honey
 - (ii) Chunk Honey
 - (iii) Propolis
 - (iv) Wax gland
 - (v) Worker bee
2. (a) Discuss the domestic market of royal jelly. 5
- (b) Describe the role of co-operative societies and Federations in honey marketing. 5

3. (a) Describe the process of wax collection and processing. 5
- (b) How the beeswax is used in food processing? Explain with the help of suitable examples. 5
4. (a) Explain the concept of solar wax extraction 5
- (b) Describe three major components of honey. 5
5. (a) How the propolis is collected in beekeeping? Describe. 5
- (b) How the bee venom is extracted from bees? 5
-

मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) निम्नलिखित का मिलान कीजिए : 5
- (i) यूरोपियाई हनी बी (A) पुणे
(ii) क्रिस्टली शहद (B) एपिस मेलीफेरा
(iii) सी बी आर टी आई (C) हनी कोला
(iv) तत्काल परोसने योग्य (D) नदुरे हिस्टोरे
(v) अरस्तू (अरिस्टोटल) (E) आइस हनी
- (b) निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 5
- (i) बृहद् कोम्ब हनी
(ii) चंक हनी
(iii) छत्ता गोंद
(iv) वैक्स ग्रंथि
(v) वर्कर बी

2. (a) रॉयल जेली के घरेलू बाजार की चर्चा कीजिए। 5
(b) शहद के विपणन में सहकारी समितियों एवं परिसंघों की भूमिका का वर्णन कीजिए। 5
3. (a) मोम एकत्र करने की प्रक्रिया एवं मोम के प्रसंस्करण का वर्णन कीजिए। 5
(b) खाद्य प्रसंस्करण में बी वैक्स का प्रयोग कैसे किया जाता है? उचित उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट कीजिए। 5
4. (a) सौर मोम (वैक्स) निष्कर्षण की संकल्पना को स्पष्ट कीजिए। 5
(b) शहद के तीन मुख्य घटकों का वर्णन कीजिए। 5
5. (a) मधुमक्खी पालन में छत्ता गोंद कैसे एकत्र किया जाता है? वर्णन कीजिए। 5
(b) मधुमक्खियों से मधुमक्खी विष कैसे निष्कर्षित किया जाता है? 5
-