

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)**

**Term-End Examination**

**June, 2015**

**OAPI-013 : HIVE PRODUCTS AND ECONOMICS  
OF BEEKEEPING**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

---

*Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.*

---

1. Define any five of the following : 5x2=10
  - (a) Propolis
  - (b) Bee bread
  - (c) APEDA
  - (d) BIS
  - (e) Wax gland
  - (f) Royal Jelly
  - (g) Bee venom
  
2. Explain briefly any four of the following : 4x2.5=10
  - (a) Crystalization of honey
  - (b) Uses of Pollen
  - (c) National Bee Board
  - (d) Beewax storage
  - (e) Components of honey

3. Write short notes on **any two** of the following : **2x5=10**
- (a) Types of honey
  - (b) Purity testing of honey
  - (c) Provisions under National Horticulture Mission for beekeeping
4. (a) Explain bee venom extraction process. **5**  
(b) Collection of pollen **5**
5. Explain different strategies for honey marketing by Indian beekeepers. **10**
6. Name different methods of beeswax extraction. **10**  
Explain any one method in detail.
7. Discuss briefly the extraction of honey. **10**
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2015

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए : 5x2=10
- (a) छत्ता गोंद (मधुमक्खियों की लाल गोंद)
  - (b) बी ब्रेड
  - (c) अपेडा
  - (d) बी. आई. एस.
  - (e) मोम ग्रंथि
  - (f) रॉयल जेली
  - (g) मधुमक्खी विष
2. किन्हीं चार का संक्षेप में वर्णन कीजिए : 4x2.5=10
- (a) शहद का क्रिस्टलीकरण
  - (b) पराग के उपयोग
  - (c) राष्ट्रीय मधुमक्खी बोर्ड
  - (d) बीवैक्स भंडारण
  - (e) शहद के घटक

3. संक्षेप में (किन्हीं दो पर) नोट लिखिए : 2x5=10
- (a) शहद के प्रकार
- (b) शहद का परिशुद्धता परीक्षण
- (c) राष्ट्रीय बागबानी मिशन के अंतर्गत मधुमक्खी पालन हेतु प्रावधान
4. (a) मधुमक्खी विष निष्कर्षण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 5
- (b) पराग संग्रहण 5
5. भारतीय मधुमक्खीपालकों द्वारा शहद विपणन की विभिन्न कार्यनीतियों का वर्णन कीजिए। 10
6. बीवैक्स निष्कर्षण की विभिन्न विधियों के नाम लिखिए। किसी एक विधि का सविस्तार वर्णन कीजिए। 10
7. शहद-निष्कर्षण की संक्षेप में चर्चा कीजिए। 10
-