

00195

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)**

**Term-End Examination**

**December, 2018**

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

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

---

*Note : (i) Answer any five questions.*

*(ii) All questions carry equal marks.*

*(iii) Question Nos. 1 and 2 are compulsory.*

---

1. Define any five of the following : 5x2=10
- (a) Wax
  - (b) KVIC
  - (c) Bee bread
  - (d) Resin
  - (e) Wax glands
  - (f) Chunk honey
  - (g) Crystallization
2. Explain briefly any four of the following : 4x2.5=10
- (a) List of hive products synthesized by honey bees.
  - (b) Uses of propolis by honey bees.
  - (c) Composition of bee wax.
  - (d) Wild and domesticated bees.
  - (e) Entomology.

3. Write short notes on any two of the following : 2x5=10
- (a) Role of KVIC in honey marketing
  - (b) All India Beekeeper's Association
  - (c) Composition of royal jelly
4. Write about the following :
- (a) Physical properties of honey 5
  - (b) Storage of honey 5
5. Discuss the economics of 100 *Apis Mellifera* colonies in case of migratory beekeeping with diversification plan. 10
6. Describe various techniques for testing honey purity. 10
7. Explain the role of National Bee Board and National Horticulture Mission for beekeeping development. 10
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

- नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
(iii) प्रश्न सं. 1 और 2 के उत्तर देना अनिवार्य हैं।

1. परिभाषित कीजिए ( किन्हीं पाँच को ) : 5x2=10
- (a) मोम  
(b) के.वी.आई.सी.  
(c) बी ब्रेड  
(d) राल (रेजिन)  
(e) वैक्स (Wax) ग्रंथियाँ  
(f) चंक हनी  
(g) क्रिस्टलीकरण
2. संक्षेप में किन्हीं चार का वर्णन कीजिए : 4x2.5=10
- (a) मधुमक्खियों द्वारा संश्लेषित मधुमक्खी छत्ता उत्पादों की शूची।  
(b) मधुमक्खी छत्ता गोंद के उपयोग।  
(c) मोम का संयोजन  
(d) जंगली एवं घरेलू मधुमक्खियाँ  
(e) कीटविज्ञान

3. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 2x5=10
- (a) शहद की बिक्री में के.वी.आई.सी. की भूमिका
- (b) अखिल भारतीय मधुमक्खीपालक संघ
- (c) रॉयल जेली का संयोजन
4. निम्नलिखित के बारे में लिखिए :
- (a) शहद के भौतिक गुणधर्म 5
- (b) शहद का भंडारण 5
5. प्रवसनी मधुमक्खीपालन (विविधीकरण योजना) के मामले में 100 ऐपिस मेलिफेरा कॉलोनियों के अर्थशास्त्र की चर्चा कीजिए। 10
6. शहद परिशुद्धता जाँच की विविध तकनीकों का वर्णन कीजिए। 10
7. नेशनल बी बोर्ड और नेशनल हॉर्टिकल्चर मिशन फॉर बीकीपिंग डेवलपमेंट की भूमिका का वर्णन कीजिए। 10
-