

No. of Printed Pages : 6

**OAPI-012**

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING  
(CIB)**

**Term-End Examination**

**June, 2025**

**OAPI-012 : MANAGEMENT OF HONEYBEE  
COLONIES**

*Time : 2 Hours*

*Maximum Marks :50*

---

***Note :*** *All questions are compulsory. All questions carry equal marks.*

---

1. Describe about the bee activities seen in summer season and management operations need to be undertaken during summer season.

10

2. Describe in detail the identification of mites.

Discuss about *Tropilaelaps clareae*, and its symptoms of attack and control measures.

10

3. Write down the causes and symptoms of bee poisoning and enlist at least *six* factors that affect the bee poisoning.

10

4. Give a detailed note on drone bees in a bee colony. When, why and how to curb drone population in a colony ?

10

5. Answer any *two* of the following questions :

2×5=10

- (a) Write the symptoms of greater wax moth infestation in a bee colony. How to control the wax moth ?

- (b) Write the reasons for a bee colony becoming queenless. How to solve the problem.
- (c) Differentiate between swarming and absconding.
- (d) Dearth period feeding in bee management.

**OAPI-012**

**मधुमक्खी पालन में प्रमाण-पत्र (सी.आई.बी.)**

**सत्रांत परीक्षा**

**जून, 2025**

**ओ.ए.पी.आई.-012 : मधुमक्खी कॉलोनियों का प्रबंधन**

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

---

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

---

1. गर्मियों के मौसम में मधुमक्खियों में नजर आने वाले कार्यकलापों के बारे में वर्णन कीजिए। गर्मियों के मौसम के दौरान प्रबंधन सम्बन्धी किन कार्यों को करने की आवश्यकता होती है ? चर्चा कीजिए।

10

2. बरूथियों की पहचान करने के बारे में विस्तृत विवरण लिखिए। भ्रूण बरूथी (*ट्रोफीलेलेप्स क्लेरिई*), उनके हमले के लक्षण तथा नियंत्रण के उपयों के बारे में चर्चा कीजिए। 10
3. मधुमक्खी में विषाक्तीकरण के कारण और लक्षण लिखिए तथा मधुमक्खी विषाक्तीकरण को प्रभावित करने वाले कम-से-कम छः कारकों को सूचीबद्ध कीजिए। 10
4. मधुमक्खी कॉलोनियों में पुंभक्षिकाओं पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए। कॉलोनी में पुंभक्षिकाओं की जनसंख्या को कब, क्यों और कैसे रोका जा सकता है ? 10
5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

2×5=10

(क) मधुमक्खी कॉलोनी में मोम का शलभ (ग्रेटर वैक्स मॉथ) पीड़कनाशी के लक्षण लिखिए। मोम के शलभ को किस प्रकार नियंत्रित किया जाता है ?

- (ख) मधुमक्खी कॉलोनी के रानीविहीन होने के कारण लिखिए। इस समस्या का किस प्रकार हल किया जाता है ?
- (ग) झुंडों (वृंदों) को पकड़ना और पलायन में अंतर कीजिए।
- (घ) मधुमक्खी प्रबंधन में कमी के काल में भोजन।

x x x x x