

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING
(CIB)**

Term-End Examination

December, 2025

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. What are the problems encountered by bees during monsoon season ? Describe how to manage bee colonies during monsoon season. 10
2. Enlist *three* important bacterial and *two* fungal diseases of honey bees with the name of the causal microorganisms and suggest the strategies to control the bacterial diseases. 10

3. What do you understand by migratory bee keeping and why is it needed ? Narrate the important considerations for successful migratory bee keeping. 10
4. Write the importance of queen bees in a honeybee colony and mention any *eight* attributes with only *one* sentence on each desirable attribute. 10
5. Answer any *two* of the following questions :

2×5=10

- (a) What is reversal and why is it practiced ?
- (b) Supersedure
- (c) Laying worker colony and their management
- (d) State the symptom of *Varroa jacobsoni* infestation and its management.

OAPI-012

मधुमक्खी पालन में प्रमाण-पत्र

(सी.आई.बी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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. मानसून ऋतु में मधुमक्खियों के द्वारा किस प्रकार की समस्याओं का सामना किया जाता है ? वर्णन कीजिए कि मानसून ऋतु में मधुमक्खी कॉलोनी का प्रबंधन किस प्रकार किया जाता है। 10
2. मधुमक्खियों में होने वाले तीन प्रमुख जीवाणुजन्य और दो कवकजन्य रोगों और उनके कारक जीवों के नामों को सूचीबद्ध कीजिए। जीवाणुजन्य रोगों को नियंत्रित करने के उपाय भी सुझाइए। 10

3. प्रवासी मधुमक्खी पालन से आप क्या समझते हैं और इसकी आवश्यकता क्यों है ? सफल प्रवासी मधुमक्खी पालन के लिए विचार करने योग्य महत्वपूर्ण बिंदुओं का वर्णन कीजिए। 10
4. मधुमक्खी कॉलोनी में रानी मधुमक्खी का महत्व लिखिए और रानी मधुमक्खी के किन्हीं आठ गुणों का केवल एक-एक वाक्य में उल्लेख कीजिए। 10
5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

2×5=10

(क) व्युत्क्रमण क्या है और इसे व्यवहार में क्यों लाया जाता है ?

(ख) विस्थापन

(ग) अंडे देने वाली कार्मिक मक्खियों की कॉलोनी और उनका प्रबंधन

(घ) वेरोआ जैकबसोनी परजीवी के लक्षणों और उनके प्रबंधन का उल्लेख कीजिए।

× × × × ×