

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

February, 2021

**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 causes of queenlessness of a bee colony and how can queenlessness condition of the bee colony be managed ? 10

2. Describe the problems encountered by honeybees during the monsoon season and mention why these problems arise. How can bee colonies be managed during the monsoon season ? 10

3. Describe the Modified Doolittle method of mass rearing of queen bees. 10

4. Give a brief description about greater wax moth and compare its seriousness with bee predatory wasps.

10

5. Write short notes on any **four** of the following :

$4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$

- (a) Thai Sac Brood
- (b) Migratory Beekeeping
- (c) Use of Formic Acid in Apiculture
- (d) Swarming
- (e) Laying Worker Colony
- (f) *Acarapis Woodi*

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

सत्रांत परीक्षा

फरवरी, 2021

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. मधुमक्खी कॉलोनी के रानी-मधुमक्खीविहीन होने के कारण क्या हैं और मधुमक्खी कॉलोनी की रानी-मधुमक्खीविहीन वाली स्थिति को नियंत्रित कैसे किया जा सकता है ? 10
2. मानसून के दौरान मधुमक्खियों द्वारा सामना की जाने वाली समस्याओं का वर्णन कीजिए और बताइए कि ऐसी समस्याएँ क्यों उत्पन्न होती हैं । मानसून के दौरान मधुमक्खी कॉलोनियों की देखरेख कैसे की जा सकती है ? 10
3. बड़ी संख्या में रानी मधुमक्खियों के पालन-पोषण की परिवर्तित डूलिटिल (Modified Doolittle) विधि का वर्णन कीजिए । 10

4. ग्रेटर वैक्स मॉथ के बारे में संक्षेप में लिखिए और मधुमक्खी परभक्षी ततैयों से इनकी गंभीरता की तुलना कीजिए । 10
5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
- (क) थाई सैक ब्रूड
- (ख) स्थानांतरण-आधारित मधुमक्खी पालन
- (ग) मधुमक्खी पालन में फॉर्मिक अम्ल का प्रयोग
- (घ) झुंडन
- (ङ) अंडे देने वाले श्रमिकों (कर्मी मधुमक्खियों) की कॉलोनी
- (च) ऐकैरेपिस वुडइ
-