

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

00211

December, 2014

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Match the following :

5×2=10

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| (a) Brood mite | (i) <i>Dicrurus macrocercus</i> |
| (b) Wax moth | (ii) <i>Aesculus californica</i> |
| (c) King crow | (iii) Malathion |
| (d) Buckeye | (iv) <i>Tropilaelaps clareae</i> |
| (e) Insecticide | (v) <i>Galleria mellonella</i> |

2. Define the following terms :

5×2=10

- Botanical insecticides
- Fumigation
- Bee enemies
- Acaricides
- Clipping queen

3. (a) How will you distinguish between the symptoms of American Foul Brood and European Foul Brood ? 5
- (b) Mention the different general symptoms of poisoning. 5
4. (a) List the measures to correct the already aroused swarming instinct in honeybee colonies. 5
- (b) How do honeybees maintain their hive temperature in winter ? 5
5. (a) List the various points you would consider while planning migration of honeybee colonies. 5
- (b) Why is queen bee important in a honeybee colony ? 5
6. (a) Which type of feeding is given to the colonies during autumn ? 5
- (b) What is robbing ? How can you prevent and control it ? 5
7. Describe the methods of uniting and dividing honeybee colonies. 10
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2014

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित का मिलान कीजिए : 5×2=10

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| (क) ब्रूड माइट | (i) डिकूरस मैक्रोसेरकस |
| (ख) वैक्स मोथ | (ii) एस्क्यूलस केलीफोर्निका |
| (ग) किंग क्रो | (iii) मैलाथियॉन |
| (घ) बक-आई | (iv) ट्रॉपिलेलैप्स क्लेरिए |
| (ङ) कीटनाशी | (v) गलेरिया मेल्लोनेल्ला |

2. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 5×2=10

- (क) वानस्पतिक कीटनाशी
(ख) धूमन
(ग) मधुमक्खी शत्रु
(घ) एकैरसनाशी
(ङ) क्लिपिंग क्वीन

3. (क) अमेरिकी फाउल ब्रूड और यूरोपीय फाउल ब्रूड के लक्षणों के बीच के अंतर को आप कैसे स्पष्ट करेंगे ? 5
- (ख) विषाक्तता के विभिन्न सामान्य लक्षणों का उल्लेख कीजिए । 5
4. (क) मधुमक्खी कॉलोनियों में पहले से उत्तेजित झुंडन सहज प्रवृत्ति को सही करने के उपायों की सूची बनाइए । 5
- (ख) मधुमक्खियाँ सर्दियों में अपने छत्ते के तापमान का रखरखाव कैसे करती हैं ? 5
5. (क) मधुमक्खी कॉलोनियों के प्रवसन की योजना बनाते समय आप किन विविध बिंदुओं पर विचार करेंगे ? सूची बनाइए । 5
- (ख) मधुमक्खी कॉलोनी में रानी मधुमक्खी क्यों महत्त्वपूर्ण होती है ? 5
6. (क) शरद-ऋतु के दौरान कॉलोनियों को किस प्रकार का आहार (फीडिंग) दिया जाता है ? 5
- (ख) रॉबिंग (robbing) क्या है ? इसकी रोकथाम एवं नियंत्रण कैसे किया जा सकता है ? 5
7. मधुमक्खी कॉलोनियों को एकजुट और विभाजित करने की विधियों का वर्णन कीजिए । 10