

CERTIFICATE IN BEEKEEPING

Term-End Examination

December, 2010

00484

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define the following terms : **2x5=10**
 - (a) Mite detection
 - (b) Bee enemies
 - (c) Ecto and Endo parasites
 - (d) Fumigation
 - (e) Biopesticides

2.
 - (a) What are the basic principles of Honeybee management ? **5**
 - (b) Define dearth period feeding. **5**

3.
 - (a) How bees are protected against Chilly wind ? **5**
 - (b) Enlist the considerations for migratory beekeeping. **5**

4. Match the following : 2x5=10

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| (a) Greater wax moth | (i) <i>Varroa Jacobsoni</i> |
| (b) Tracheal mite | (ii) <i>Galleria mellonella</i> |
| (c) Varroa mite | (iii) <i>Acarapis woodi</i> |
| (d) King crow | (iv) <i>Paenibacillus spp.</i> |
| (e) American Foul brood disease | (v) <i>Ascosphaera apis</i> |
| | (vi) <i>Dicrurus macrocercus</i> |

5. How can you prevent the spread of the diseases in honeybee ? Enumerate the various steps. 10

6. What are the methods to curb the drone bee population in a bee-colony ? 10

7. (a) Why the Queen Bee is an important member of honeybee colony ? 5

(b) How can you locate a Queen bee in a colony ? Explain. 5



मधुमक्खी पालन में प्रमाण पत्र

सत्रांत परीक्षा

दीसम्बर, 2010

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 को परिभाषित कीजिए : 2x5=10
 - (a) माइट (चिंचड़ी) का पता लगाना
 - (b) मधुमक्खी-शत्रु
 - (c) एक्टो एवं एंडो परजीवी
 - (d) धूमन
 - (e) जैवकीटनाशी

2.
 - (a) मधुमक्खी प्रबंधन के आधारभूत सिद्धांत क्या हैं? 5
 - (b) दुर्लभता काल आहार को परिभाषित कीजिए। 5

3.
 - (a) मधुमक्खियों को शीत हवाओं से कैसे बचाया जाता है? 5
 - (b) प्रवासी मधुमक्खियों से जुड़े विचारणीय बिंदुओं की सूची बनाइए। 5

4. मिलान कीजिए : 2x5=10

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| (a) ग्रेटर वैक्स मोथ | (i) वरोआ जैकोबसोनी |
| (b) ट्रैचिअल माइट | (ii) ग्लेरिया मैलोनेला |
| (c) वरोआ माइट | (iii) अकार्पिस वुडी |
| (d) किंग क्रो | (iv) पैनिबैसिलि प्रजाति |
| (e) अमेरिकी फाउल ब्रूड रोग | (v) असकोसफेरा एपिस |
| | (vi) डिकरुरस मैक्रोसर्कस |

5. आप मधुमक्खियों में रोग को फैलने से कैसे रोक सकते हैं? 10
विविध चरणों की सूची बनाइए।

6. मधुमक्खी कालोनी में ड्रोन मधुमक्खी आबादी को नियंत्रित 10
करने की विधियाँ कौन सी हैं?

7. (a) रानी मधुमक्खी, मधुमक्खी कॉलोनी की एक महत्वपूर्ण 5
सदस्य क्यों है?

(b) आप कालोनी में रानी मधुमक्खी का पता कैसे लगा 5
सकते हैं? स्पष्ट कीजिए।
