

00110

CERTIFICATE IN BEEKEEPING

Term-End Examination

June, 2011

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 : 2x5=10
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| (a) European Foulbrood Disease | (i) <i>Morator actotulas</i> |
| (b) Chalkbrood disease | (ii) <i>Melissococcus plutonius</i> |
| (c) Sacbrood disease | (iii) <i>Ascospaera apis</i> |
| (d) Carbamates | (iv) Endosulfan |
| (e) Insecticide | (v) Carbofuran |
2. Define the following terms : 2x5=10
- (a) Nematicide
 - (b) Plant Growth Regulators
 - (c) Desiccants
 - (d) Emulsifiable concentrates
 - (e) Plant Poisoning

3. Why the bee colonies are shifted during beekeeping ? Explain the appropriate guidelines in this context. 10

 4. (a) Define Swarm Capturing. 5
(b) What is absconding ? How it can be prevented ? 5

 5. (a) How bees can be protected against rain and high humidity ? 5
(b) What is Queenlessness ? What are its causes ? 5

 6. Define the drifting of bees. Explain its causes and methods to prevent it. 10

 7. (a) Explain the symptoms of European Foul brood disease. 5
(b) Explain methods to manage the Nosema disease (Nosemosis) 5
-

मधुमक्खी पालन में प्रमाण पत्र

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

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. मिलान कीजिए : 2x5=10
- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| (a) यूरोपियाई फाउल ब्रूड रोग | (i) मोरेटर एटोटुलेस |
| (b) चाकब्रूड रोग | (ii) मेलिसोकोकोस
प्लूटोनियस |
| (c) सैक ब्रूड रोग | (iii) अैस्कोस्पेकरा एपिस |
| (d) कार्बोमेट्स | (iv) एंडोसल्फन |
| (e) कीटनाशी | (v) कार्बोफ्यूरान |
2. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 2x5=10
- सूत्रकृमिनाशी
 - पादप वृद्धि विनियामक
 - जलशुष्कक
 - पायसीकरणीय सांद्र
 - पादप विषाक्तता

3. मधुमक्खी कालोनियों को मधुमक्खी पालन के दौरान शिफ्ट क्यों किया जाता है? इस संदर्भ में उपयुक्त दिशा-निर्देशों को स्पष्ट कीजिए। 10
4. (a) झुंड बंदीकरण को परिभाषित कीजिए। 5
(b) प्रपलायन (absconding) क्या है? इससे कैसे बचा जा सकता है? 5
5. (a) मधुमक्खियों को बारिश और उच्च आर्द्रता से कैसे बचाया जा सकता है? 5
(b) रानी का अभाव क्या है? इसके कारण क्या हैं? 5
6. अपवाही (drifting) को परिभाषित कीजिए। इसके कारण एवं इससे बचने की विधियों को स्पष्ट कीजिए। 10
7. (a) यूरोपियाई फाउल ब्रूड रोग के लक्षणों को स्पष्ट कीजिए। 5
(b) नोसेमा रोग (नोसमोसिस) को नियंत्रित करने की विधियों को स्पष्ट कीजिए। 5
-