

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 2013

00811

OAPI-012 : MANAGEMENT OF HONEYBEE COLONIES

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Write short notes (Any Five) : 2x5=10

- (a) Varroosis
- (b) Symptoms of wax moth infestation.
- (c) Ropy test
- (d) Winter packing
- (e) Squeezed honey
- (f) Care of poisoned colony.

2. Match the word(s) of Column 'A' with the most appropriate word(s) of Column 'B'. 10

Column 'A'	Column 'B'
(a) Wax moth	Synthetic pyrethroids
(b) Fluvalinate	Black ant
(c) Thai sac brood	Prevent egg laying in super
(d) Queen excluder sheet	Queen manipulation
(e) Monomorium indicum	Silken tunnel in comb

3. (a) Expand/Give the full forms : 5
 (i) AFB (ii) APBV
 (iii) SBV (iv) RNA
 (v) DWV
- (b) Write True (T) or False (F). 5
 (i) In bee colonies *Tropilaelaps* infestation prevent multiplication of *Varroa* mites. ()
 (ii) AFB is caused by a spore forming fungus *Paenibacillus Larvae*. ()
 (iii) Bees maintain a hive temperature within a range of 32° - 35°C. ()
 (iv) Darwin was the first man who described certain disorder in honey bees. ()
 (v) Apiaries situated in plain suffer more acutely by predatory wasps. ()
4. (a) Enlist at least 10 attributes for judging the quality of honey bee queen. 5
 (b) Write the steps involved in uniting bee colonies in newspaper method. 5
5. (a) What is the scientific name of the tracheal mite ? Describe briefly the symptoms of tracheal mite infestation in bees with one method of its control. 1+2+2=5
 (b) Mention the precautions to be taken while examining the bee colonies. 5
6. Mention the main sources of bee poisoning and enumerate the most common symptoms of bee poisoning. 10
7. Presence of queen bee in colony is essential - Justify. Mention how you will know if a colony has become queenless ? 10
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

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. संक्षेप में नोट लिखिए (किन्हीं पाँच पर) 2x5=10
- (a) वेरूओसिस (Varroosis)
(b) वैक्समोथ ग्रसन के लक्षण
(c) रस्सी टेस्ट (Ropy)
(d) शीतकालीन पैकिंग
(e) निचोड़ी मधु (Squeezed)
(f) विषग्रसित कॉलोनी की देखभाल
2. कॉलम 'क' के शब्दों का मिलान, कॉलम 'ख' के सर्वाधिक 10 उपयुक्त शब्दों से कीजिए :
- | कॉलम 'क' | कॉलम 'ख' |
|--------------------------|------------------------------|
| (a) वैक्स मोथ | सिन्थेटीक पाइरेथॉयरोयड |
| (b) फ्लूवेलिनेट | ब्लैक ऐंट |
| (c) थाई सैक ब्रूड | सुपर में अंडे देने की रोकथाम |
| (d) क्वीन एक्सक्लूडर शीट | क्वीन व्यवहार - कौशल |
| (e) मोनोमोरियम इंडिकम | सिल्कन टनल इन कोम्ब |

3. (a) निम्नलिखित के पूरे नाम लिखिए : 5
- (i) ए.एफ.बी. (ii) ए.पी.बी.वी.
 (iii) एस.बी.वी. (iv) आर.एन.ए.
 (v) डी.डब्ल्यू.वी.
- (b) सत्य (✓) अथवा असत्य (×) लिखें। 5
- (i) मधुमक्खी कालोनियों में *ट्रोपिलेलैप्स* ग्रसन, *वेरोआ* माइट के गुणन को रोकता है। ()
- (ii) ए एफ बी होने का मुख्य कारण कण बनाने वाली फफूँदी *पेनिबेसिलस* लार्वा है। ()
- (iii) मधुमक्खियाँ छत्ते का तापमान 32° से 35° से की रेंज में बनाए रखती हैं। ()
- (iv) डार्विन, मधुमक्खियों में किसी खास गड़बड़ी को स्पष्ट करने वाले पहले व्यक्ति थे। ()
- (v) समतल (plain) में स्थित मधुमक्खीशालाएँ परभक्षी ततैयों से अपेक्षाकृत अधिक पीड़ित रहती हैं। ()
4. (a) मधुमक्खी रानी की गुणवत्ता की परख के लिए कम से कम 10 विशेषताओं की सूची बनाइए। 5
- (b) मधुमक्खी कॉलोनियों को न्यूजपेपर विधि में आपस में जोड़ने में सम्मिलित चरणों को लिखिए। 5
5. (a) ट्रेचिअल माइट का वैज्ञानिक नाम क्या है? मधुमक्खियों में ट्रेचिअल माइट ग्रसन के लक्षणों का संक्षेप में वर्णन, इसके नियंत्रण की एक विधि सहित कीजिए। $1+2+2=5$
- (b) मधुमक्खी कॉलोनियों की जाँच के दौरान बरती जाने वाली सावधानियों को लिखिए। 5

6. मधुमक्खी विषाक्तता के मुख्य स्रोतों का उल्लेख कीजिए और 10
मधुमक्खी विषाक्तता के सर्वाधिक सामान्य लक्षणों की सूची
बनाइए।
7. कॉलोनी में रानी मधुमक्खी की उपस्थिति अनिवार्य है - पुष्टि 10
कीजिए। बताइए कि आप कैसे जान पायेंगे कि कब कॉलोनी
रानी मधुमक्खी विहिन हो चुकी है?
-