

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

June, 2013

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Differentiate (*any five*) : 2x5=10
- (a) Squeezed honey Vs. Apiary honey.
 - (b) Absconding Vs. Swarming.
 - (c) Egg Laying by Queenbee Vs. Egg laying by Laying workers.
 - (d) Stimulant feeding Vs. Supplementary feeding.
 - (e) Swarming Vs. Supersedur.
 - (f) Ectoparasitic mite Vs. Endoparasitic mites.

2. Match the word(s) of Column 'A' with suitable word(s) of column 'B'. 10

Column 'A'	Column 'B'
(a) Aristotle	(i) Honeybee predator
(b) Stimulatory feeding	(ii) Tracheal mite
(c) <i>Acarapis woodi</i>	(iii) <i>Bacillus thuringiensis</i>
(d) Biocontrol agent	(iv) Disorder in honeybee
(e) <i>Vespa sp.</i>	(v) Spring season

3. (a) Expand/Give the fullforms : 5
- (i) EFB
 - (ii) TSBV
 - (iii) PCR
 - (iv) DWV
 - (v) APBV
- (b) Write True (T) or False (F) 5
- (i) Greater Waxmoth is a serious pest of honeybees because it feeds on honey bee broods. ()
 - (ii) Amitraz can be applied as a hive fumigant to control mites. ()
 - (iii) *Merops orientalis* does much harm to bees in apiaries compared to King Crow. ()
 - (iv) Bait trapping minimizes the greater Waxmoth damage. ()
 - (v) Robbing is more during honey flow season when plenty of honey is stored in colony. ()
4. (a) What is swarming and how to prevent swarming ? 5
- (b) List out the methods adopted for mass queen rearing and mention which is the most common method ? 5

5. (a) How to manage the colonies during pre honey flow period ? 5
- (b) Suggest strategies to prevent spread of honey bee diseases. 5
6. Give a list of factors that affect bee poisoning. 10
Describe one of the factor in detail.
7. Describe different types of sugar feeding given in different seasons. Mention two important precautions to be taken during feeding. 10
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 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 समान अंक हैं।

1. अंतर स्पष्ट कीजिए (किन्हीं पाँच में) 2x5=10
- (a) स्क्वीज़ड (squeezed) शहद एवं मधुमक्खीशाला शहद
- (b) प्रपलायन एवं झुंडन
- (c) रानी मधुमक्खी द्वारा अंडे देना बनाम अंडे देने वाले कामगारों द्वारा अंडे देना
- (d) उद्दीपक आहार बनाम अनुपूरक आहार
- (e) झुंडन बनाम विस्थापन
- (f) एक्टोपरजीवी चिंचड़ बनाम एंडोपरजीवी चिंचड़

2. कॉलम 'क' के शब्दों का कॉलम 'ख' के उचित शब्दों से मिलान कीजिए :

10

कॉलम 'क'	कॉलम 'ख'
(a) अरस्तू	(i) मधुमक्खी परभक्षी
(b) उत्तेजक आहार	(ii) श्वासनली -चिंचड़
(c) अकार्पिस वुडी	(iii) बेसिलस थ्यूरिनजिनेसिस
(d) जैवनियंत्रण कर्मक	(iv) मधुमक्खी में बीमारी
(e) वेस्पा एस पी.	(v) वसंत का मौसम

3. (a) निम्नलिखित के पूरे नाम लिखिए :

5

- (i) ई.एफ.बी.
- (ii) टी.एस.बी.वी.
- (iii) पी.सी.आर.
- (iv) डी.डब्ल्यू.वी.
- (v) ए.पी.बी.वी.

- (b) बताइए कि निम्नलिखित कथन सही है या गलत :

5

- (i) ग्रेटर वैक्समोथ, मधुमक्खियों का एक गंभीर नाशक कीट है क्योंकि यह मधुमक्खी भ्रूणों पर पलता है। ()
- (ii) अमितराज को माइट नियंत्रण के लिए छत्ता धूमक के रूप में प्रयोग किया जा सकता है। ()
- (iii) मेरोप्स ओरिअनतलिस, किंग क्रो की तुलना में मधुमक्खीशाला में मधुमक्खियों को अधिक क्षति पहुँचाता है। ()

- (iv) बेट ट्रेपिंग, ग्रेटर वैक्समोथ क्षति को न्यूनतम करती है। ()
- (v) शहद प्रवाह मौसम के दौरान जब कालोनी में ढेर सारा शहद एकत्र हो जाता है तो इसे चुराने का काम अधिक होता है। ()
4. (a) झुंडन (swarming) क्या है और झुंडन से कैसे बचा जा सकता है ? 5
- (b) बृहद् रानी मधुमक्खी पालन -पोषण हेतु अंगीकृत विधियों की सूची बनाइए और उल्लेख कीजिए कि सर्वाधिक सामान्य विधि कौन सी है ? 5
5. (a) पूर्व शहद प्रवाह अवधि के दौरान कॉलोनियों की देखरेख कैसे की जाती है ? 5
- (b) मधुमक्खियों में रोगों के फैलाव को रोकने की कार्यनीतियों का सुझाव दीजिए । 5
6. मधुमक्खी विषाक्तता को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची बनाइए। किसी एक कारक का सविस्तार वर्णन कीजिए। 10
7. विभिन्न मौसमों में दिए जाने वाले शर्करा आहार के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए । आहार देने (फीडिंग) के दौरान बरती जाने वाली दो महत्वपूर्ण सावधानियों का उल्लेख कीजिए। 10