

00955

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

June, 2018

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : All the questions are compulsory and carry equal marks.

1. Differentiate the followings : 2x5=10
- (a) Swarming and Supersedure
 - (b) Egg laying by queen vs. Egg laying by Laying workers
 - (c) Pollen substitute vs. Pollen suppliment
 - (d) Drone guard vs. Drone trap
 - (e) American foul brood vs. chalk brood
2. (a) What is absconding, why it occurs and how it differs from swarming ? 5
- (b) What do you mean by Laying workers, under what circumstances they are formed and how can you know it ? 5

3. (a) Describe in brief, the three different types of sugar feeding given to the honey bees. 5
- (b) What are the symptoms of bee poisoning and how to protect the bees from this poisoning? 5
4. What is honeyflow season and describe the management operations need to be undertaken during honeyflow season? 10
5. Describe about different species of mites attacking honeybees, the symptom produced by them and how to control these mites? 10
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

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

1. अंतर स्पष्ट कीजिए : 2x5=10
- (a) झुंडन और सुपरसीडर (Supersedure)
 - (b) रानी मधुमक्खी द्वारा अंडा देना बनाम अंडा देने वाले कामगारों द्वारा अंडा देना
 - (c) परागण विकल्प बनाम परागण अनुपूरक
 - (d) ड्रोन (नर मधुमक्खी) गार्ड बनाम ड्रोन (नर मधुमक्खी) जाल
 - (e) अमेरिकी फाऊल ब्रूड बनाम चॉक ब्रूड
2. (a) प्रपलायन क्या है? ऐसा क्यों होता है और झुंडन से यह कैसे भिन्न है? 5
- (b) अंडा देने वाले कामगारों से आप क्या समझते हैं, इनका गठन किन परिस्थितियों के अंतर्गत किया जाता है और आपको इसका पता कैसे चलता है? 5

3. (a) मधुमक्खियों को आहार के रूप में खिलाई जाने वाली चीनी के तीन विभिन्न प्रकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5
- (b) मधुमक्खी में विष फैलने (विषाक्तता) के लक्षण कौन से हैं और मधुमक्खियों को इस विषाक्तता से कैसे बचाया जाता है? 5
4. शहदप्रवाह मौसम कौन सा है और बताइए कि शहदप्रवाह मौसम के दौरान प्रबंधन संबंधी किन कामकाजों को पूरा करना ज़रूरी होता है? 10
5. मधुमक्खियों पर हमला बोलने वाली चिंचड़ी (mites) की विभिन्न प्राजातियों, इनके द्वारा निर्मित लक्षणों और इन चिंचड़ियों के नियंत्रण का वर्णन कीजिए। 10
-