

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

00715

June, 2019

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

*Note : All questions are compulsory. All questions carry
equal marks.*

1. What is swarming in honeybees ? Why and when does it occur ? Suggest how swarming can be prevented and controlled. 10

2. Describe the various types of sugar syrup fed to honeybees in different seasons. Highlight the important precautions, with reasons, to be practised during feeding. 10

3. Write an elaborate note on parasitic mites of honeybees and their management. 10

4. Answer any **four** of the following : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$

- (a) How can one protect honeybee colonies from chilling winds ?
- (b) What are the precautions to be taken during colony examination ?
- (c) How can absconding be prevented ?
- (d) How can you judge the quality of a queen bee ?
- (e) How can the spread of honeybee diseases be prevented ?

5. Write short notes on any **four** of the following : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$

- (a) Gyne Cell Transplanting
 - (b) Robbing
 - (c) Pollen Substitute
 - (d) TSBV Disease in Honeybees
 - (e) Symptoms of Bee Poisoning
 - (f) Mass Queen Rearing
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2019

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. मधुमक्खियों में झुंडन क्या है ? यह क्यों और कब होता है ? झुंडन का निवारण एवं नियंत्रण कैसे किया जा सकता है, सुझाव दीजिए । 10
2. विभिन्न मौसमों में मधुमक्खियों को खिलाए जाने वाले चीनी के घोल के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए । खिलाने के दौरान आमतौर पर बरती जाने वाली महत्त्वपूर्ण सावधानियों को इनके कारण देते हुए उजागर कीजिए । 10
3. मधुमक्खियों की परजीवी चिंचड़ियों एवं इनके प्रबंधन पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए । 10

4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिए : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$

(क) ठंडी हवाओं से मधुमक्खी कॉलोनियों की सुरक्षा कैसे की जा सकती है ?

(ख) मधुमक्खी कॉलोनी जाँच के दौरान बरती जाने वाली सावधानियाँ कौन-सी हैं ?

(ग) प्रपलायन से कैसे बचा जा सकता है ?

(घ) रानी मधुमक्खी की गुणवत्ता की जाँच कैसे की जा सकती है ?

(ङ) मधुमक्खी रोगों के प्रसार की रोकथाम कैसे संभव हो सकती है ?

5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

$$4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$$

(क) गाइनी सेल ट्रान्सप्लान्टिंग

(ख) शहद चुराना

(ग) परागकण के स्थानापन्न

(घ) मधुमक्खियों में टी.एस.बी.वी. रोग

(ङ) मधुमक्खी विषाक्तता के लक्षण

(च) बड़े पैमाने पर रानी मधुमक्खी पालन