

No. of Printed Pages : 4

OAPI-012

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)
Term-End Examination
June, 2023**

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Write short notes on any five of the following :

5×2=10

- (a) Clustering.
- (b) Control method of greater wax moth.
- (c) Need and method of supering.
- (d) Main sources of honey bee poisoning.
- (e) Queen bee bank
- (f) Symptoms of AFB disease
- (g) Green bee eater

2. Answer any two of the following : 2×5=10

- (a) What is absconding ? State its causes and method to prevent absconding.

P. T. O.

- (b) What is Supersedure and how it differs from swarming ?
- (c) What is robbing and state its causes ? Mention the methods to prevent and control robbing.
3. (a) In case of failure to locate queen bee in a colony in normal procedure, what are the other methods followed to locate the queen bee ? Describe in short the hive displacement method. 5
- (b) Describe the modified Doolittle method of mass queen bee rearing. 5
4. Why some colonies become laying workers colonies ? How does it differ from normal colony ? Suggest methods to manage such laying workers colony ? 2+2+6=10
5. Describe in detail about the cause, symptoms and management of the Thai sac brood disease of honeybees. 10

OAPI-012

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

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।

- निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5×2=10
 - समूहन
 - मोम के शलभ की नियंत्रण विधि
 - सुपर लगाने की आवश्यकता और विधि
 - मधुमक्खी में विषाक्तीकरण के प्रमुख स्रोत
 - रानी मक्खी बैंक
 - ए.एफ.बी. रोग के लक्षण
 - हरे मक्खी मक्षी (ग्रीन बी ईटर)
- निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 2×5=10
 - पलायन क्या है ? पलायन के कारणों और इसकी रोकथाम की विधि का उल्लेख कीजिए।

- (ख) विस्थापन क्या है और यह वृन्दन से किस प्रकार भिन्न है ?
- (ग) चोरी क्या है ? और इसके कारणों का उल्लेख कीजिए। चोरी की रोकथाम आर उस पर नियंत्रण पाने की विधियों का उल्लेख कीजिए।
3. (क) यदि आप सामान्य विधि से कॉलोनी में रानी मक्खी का पता नहीं लगा पाते तो किन विधियों का पालन करके रानी मक्खी का पता लगाया जा सकता है ? हाइव विस्थापन विधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5
- (ख) व्यापक स्तर पर रानी मक्खी के पालन की संशोधित डूलिटिल विधि का वर्णन कीजिए। 5
4. कुछ कॉलोनियाँ अंडे देने वाली कार्मिक मक्खियों की कॉलोनियाँ क्यों बन जाती हैं ? ये सामान्य कॉलोनियों से किस प्रकार भिन्न होती हैं ? अंडे देने वाली कार्मिक मक्खियों की ऐसी कॉलोनी की व्यवस्था करने की विधियाँ सुझाइए। 2+2+6=10
5. मधुमक्खियों के थाई सैक ब्रूड रोग के कारणों, लक्षणों और प्रबंधन का विस्तार से वर्णन कीजिए। 10