

No. of Printed Pages : 5

OAPI-012

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 2022

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Write short notes on any **five** of the following : 5×2=10
- (a) Queen bee bank
 - (b) Stimulatory sugar feeding
 - (c) Methods to protect bee colonies from heat
 - (d) Supering
 - (e) Fumigation
 - (f) Winter packing
 - (g) Green bee eater
 - (h) American foul brood

P. T. O.

2. Answer any *two* of the following : $2 \times 5 = 10$
- (a) What are the symptoms of Bee poisoning and how to protect the bees from this poisoning ?
 - (b) How bee colonies become queenless and how to manage such queenless colonies ?
 - (c) Describe about bee predatory wasps and their control.
3. Why is management of honeybee colonies needed ? Describe the management practices recommended during autumn season. 10
4. What is swarming and why and when does it occur ? Briefly describe why and how to prevent swarming. 10
5. Describe about different species of ectoparasitic mites attacking honeybees, the symptom produced by them and how to control these mites. 10

OAPI-012

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के
अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं **पाँच** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

5×2=10

(क) रानी मक्खी भंडार

(ख) उद्दीपनकारी शर्करा खिलाना

(ग) मधुमक्खी की कॉलोनियों की ताप से सुरक्षा की
विधियाँ

(घ) सुपर कक्ष लगाना

(ड) धूम्रन

(च) सर्दियों में पैकिंग

(छ) हरे मक्खी भक्षी (ग्रीन बी ईटर)

(ज) अमेरिकन फाउल ब्रूड

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** के उत्तर दीजिए : 2×5=10

(क) मधुमक्खी विषाक्तीकरण के लक्षण क्या हैं और मधुमक्खियों की विषाक्तीकरण से किस प्रकार सुरक्षा की जा सकती है ?

(ख) मधुमक्खी कॉलोनियाँ रानीविहीन किस प्रकार हो जाती हैं और इस प्रकार की रानीविहीन कॉलोनियों का प्रबन्धन कैसे किया जाता है ?

(ग) मधुमक्खी परभक्षी ततैये और उनके नियंत्रण के बारे में वर्णन कीजिए।

3. मधुमक्खियों की कॉलोनियों के प्रबन्धन की आवश्यकता क्यों है ? शरद ऋतु के दौरान संस्तुत प्रबन्ध-व्यवहारों का वर्णन कीजिए। 10
4. वृन्दन क्या है और यह क्यों और कब होता है ? वृन्दन की रोकथाम क्यों और किस प्रकार की जाती है, संक्षेप में वर्णन कीजिए। 10
5. मधुमक्खियों पर हमला करने वाली बाह्य परजीवी बरूथियों की विभिन्न प्रजातियों और उनके द्वारा निर्मित लक्षणों का वर्णन कीजिए। इन बरूथियों को किस प्रकार नियंत्रित किया जा सकता है ? इसका भी वर्णन कीजिए। 10