

No. of Printed Pages : 6

OAPI-012

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

June, 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 :

$5 \times 2 = 10$

- (a) Importance of queen bee
- (b) Dearth feeding
- (c) Swarming

P. T. O.

- (d) Bio-pesticide
- (e) Laying workers
- (f) Types of feeders
- (g) Chalk brood
- (h) Drifting

2. Answer any *two* of the following : $2 \times 5 = 10$

- (a) What is robbing ? States its causes. Mention the methods to prevent and control robbing.
- (b) Why, when and how to curb the drone population of bee colonies ?
- (c) Mention the causes of absconding and suggest the strategies to prevent absconding.

3. Why is management of honeybee colonies needed ? Describe the management practices to be followed during pre-honey flow period. 10

4. What is the need of mass queen bee rearing ?
Describe the procedural details of commercial
mass queen bee rearing technique. 10

5. Describe in detail the causes, 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, 2022

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

लिखिए :

5×2=10

(क) रानी मक्खी का महत्व

(ख) कमी के काल में भोजन

- (ग) वृंदन
- (घ) जैविक कीटनाशक
- (ङ) अंडे देने वाली कार्मिक मक्खियाँ
- (च) फीडर्स के प्रकार
- (छ) चॉक ब्रूड
- (ज) वायु प्रवाह

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

2×5=10

- (क) चोरी क्या है ? इसके कारणों का उल्लेख कीजिए। चोरी की रोकथाम और नियंत्रण की विधियों का उल्लेख कीजिए।
- (ख) मधुमक्खियों की कॉलोनियों की पुंभक्षिकाओं की जनसंख्या को क्यों, कब और किस प्रकार कम किया जा सकता है ?

(ग) पलायन के कारणों का उल्लेख कीजिए और पलायन की रोकथाम करने के तरीके सुझाइए।

3. मधुमक्खियों की कॉलोनियों के प्रबंधन की आवश्यकता क्यों है ? मधुप्रवाह से पहले की अवधि के दौरान किए जाने वाले प्रबंधन व्यवहारों का वर्णन कीजिए। 10
4. व्यापक स्तर पर रानी मक्खी पालन की क्या आवश्यकता है ? व्यावसायिक रूप से व्यापक स्तर पर रानी मक्खी के पालन की तकनीक सम्बन्धी विधियों का वर्णन कीजिए। 10
5. मधुमक्खियों के थाई सैक ब्रूड रोग के कारण, लक्षण और प्रबंधन का विस्तार से वर्णन कीजिए। 10