

No. of Printed Pages : 7

OAPI-012

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

June, 2021

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) Equalizing the colony strength
- (b) Prevention of swarming
- (c) Need and method of supering

[2]

OAPI-012

- (d) Need of provisioning water in summer season
 - (e) *Varroa* mites
 - (f) Nosemosis
2. (a) What is absconding ? State its causes and method to mitigate absconding. 5
- (b) What are the basic principles of bee management and how to strengthen bee colonies in autumn ? 5
3. (a) Describe in brief the steps to be undertaken to protect honeybee colonies from chilling wind. 5
- (b) What is supplementary feeding ? In which season it is given and what are the types of food given ? 5

P. T. O.

[3]

OAPI-012

4. Describe the necessity of mass queen rearing.
Precisely describe various steps involved in
Doolittle method of mass queen rearing. 10
5. What are important symptoms of bee
poisoning and how can it be prevented or
mitigated? 10

[4]

OAPI-012

OAPI-012

मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र (सी. आई. बी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2021

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

प्रबंधन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और सभी प्रश्नों के समान

अंक हैं।

P. T. O.

[5]

OAPI-012

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

5 × 2 = 10

(क) कॉलोनी शक्ति को बराबर करना

(ख) झुंडन की रोकथाम

(ग) सुपरिंग की आवश्यकता एवं विधि

(घ) गर्मियों के मौसम में पानी की व्यवस्था करने की

आवश्यकता

(ङ) वेरोआ माइट्स (*Varroa mites*)

(च) नोजमोसिस (*Nosemosis*)

2. (क) प्रपलायन क्या है ? प्रपलायन के कारणों एवं इसे

कम करने की विधि का वर्णन कीजिए। 5

[6]

OAPI-012

(ख) मधुमक्खी प्रबंधन के बुनियादी सिद्धान्त क्या हैं ?

शरद् ऋतु में मधुमक्खी कॉलोनियों को कैसे

सुदृढ़ किया जाता है ?

5

3. (क) बर्फीली हवा से मधुमक्खी कॉलोनियों को सुरक्षित

करने हेतु उठाए जाने वाले महत्वपूर्ण कदमों का

संक्षेप में वर्णन कीजिए।

5

(ख) अनुपूरक चारा क्या है ? यह चारा कौन-से मौसम

में दिया जाता है और चारे में दिए जाने वाले

भोजन के विविध प्रकार क्या हैं ?

5

P. T. O.

4. बड़े स्तर पर रानी मधुमक्खी पालन की आवश्यकता का वर्णन कीजिए। बड़े स्तर पर रानी मधुमक्खी पालन की डुलिटिल (Doolittle) विधि में सम्मिलित विविध चरणों का वर्णन कीजिए। 10
5. मधुमक्खी विषाक्तता के महत्वपूर्ण लक्षण क्या हैं और इसकी रोकथाम या इसके असर को कम कैसे किया जा सकता है ? 10