

No. of Printed Pages : 4

OAPI-011

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

June, 2020

OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Describe importance and scope of beekeeping in India. 10
2. How will you identify different honeybee species ? Describe characteristics of different honeybee species. 10
3. (a) What is Pollination ? Describe its advantages in flowering plants. 4

- (b) What do you know about managed bee
pollination ? 6
4. (a) What are the pre-requisites for
examination of a honeybee colony ? 4
- (b) How will you start beekeeping ? 6
5. Write short notes on the following : 2 each
- (i) Spermatheca
 - (ii) Hypopharyngeal glands
 - (iii) Honey stomach
 - (iv) Social organization
 - (v) Floral calendar

ओ.ए.पी.आई.-011

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2020

ओ.ए.पी.आई.-011 : मधुमक्खी पालन का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. भारत में मधुमक्खी पालन के महत्व एवं क्षेत्र-विस्तार (scope) का वर्णन कीजिए। 10
2. विभिन्न मधुमक्खी प्रजातियों की पहचान आप कैसे करेंगे ? विभिन्न मधुमक्खी प्रजातियों के लक्षणों का वर्णन कीजिए। 10

3. (क) परागण क्या है ? पुष्पी पादपों में इसके लाभ लिखिए। 4
- (ख) नियंत्रित (managed) मधुमक्खी परागण के बारे में आप क्या जानते हैं ? 6
4. (क) मधुमक्खी कॉलोनी की जाँच के लिए पहले से किन बातों को ध्यान में रखना जरूरी है ? 4
- (ख) मधुमक्खी पालन की शुरुआत आप कैसे करेंगे ? 6
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक 2
- (i) शुक्रग्राहिका
- (ii) अधोग्रसनी ग्रंथियाँ
- (iii) मधुमक्खी उदर
- (iv) सामाजिक संगठन
- (v) पादप कलैन्डर