

No. of Printed Pages : 4

OAPI-011

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 2022

OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Discuss the development stages of honey bee. 10
2. Explain the morphological differences of all the castes of honey bee. 10
3. Explain the social organization in honey bee. How does it differ with division of labour in them ? 10
4. Explain the following terms : 2×5=10
 - (a) Forager
 - (b) Metamorphosis

P. T. O.

- (c) Bee Flora
 - (d) Bee Pasturage
 - (e) Floral Fidelity
5. Discuss the importance of bee pollination in Agriculture. Also enlist the features of flowers which attract the insects. 10

OAPI-011

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

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. मधुमक्खी के विकासात्मक चरणों की चर्चा कीजिए। 10
2. मधुमक्खी की सभी जातियों के आकार सम्बन्धी अन्तर को स्पष्ट कीजिए। 10
3. मधुमक्खी में सामाजिक संगठन से आप क्या समझते हैं ? स्पष्ट कीजिए। बताइए कि यह श्रम सम्बन्धी विभाजन से कैसे भिन्न है ? 10
4. निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या कीजिए : 2×5=10
(क) भोजन संग्रहकर्ता (फोरेजर)

(ख) कायान्तरण

(ग) मधुमक्खी वनस्पतिजात (बी. फ्लोरा)

(घ) मधुमक्खी चरागाह (बी. पास्चरेज)

(ङ) पुष्पीय संलग्नता

5. कृषि में मधुमक्खी-परागण के महत्व की चर्चा कीजिए।
कीटों को आकृष्ट करने वाले पुष्पों की विशेषताओं की
सूची भी बनाइए।

10