

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

June, 2022

OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. (a) Differentiate between managed and natural bee pollination. 5
- (b) How can a farmer generate income from bee pollination services ? Discuss with example. 5
2. (a) Discuss about the seasonal management of bee colonies. 5
- (b) Describe the features of five beekeeping equipments used in modern beekeeping. 5
3. (a) Discuss about the nervous system of bees. 5
- (b) Describe the brood care behaviour of honeybees. 5

4. (a) Bees are social insects. Discuss their social organization. 5
- (b) Describe the major and medium utility group of plant species having rich nectar in their flowers. 5
5. Define the following terms : $5 \times 2 = 10$
- (a) Geitonogamy
- (b) Bee pasturage
- (c) Pollination
- (d) Dearth period
- (e) Morphology
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 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. (क) प्रबंधित और प्राकृतिक मधुमक्खी परागण में अंतर स्पष्ट कीजिए। 5
- (ख) परागण सेवाओं के द्वारा किसान मधुमक्खी से किस प्रकार आय सृजित कर सकते हैं ? सोदाहरण चर्चा कीजिए। 5
2. (क) मधुमक्खी कोलोनीज़ के मौसमी प्रबंधन के बारे में चर्चा कीजिए। 5
- (ख) आधुनिक मधुमक्खी पालन में इस्तेमाल किए जाने वाले पाँच मधुमक्खी पालन उपकरणों की विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 5
3. (क) मधुमक्खियों के तंत्रिका तंत्र के बारे में चर्चा कीजिए। 5
- (ख) मधुमक्खियों के भ्रूण की देखभाल संबंधी व्यवहार का वर्णन कीजिए। 5

4. (क) मधुमक्खियाँ सामाजिक कीट होती हैं । उनके सामाजिक संगठन की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) अधिक उपयोगिता वाले और मध्यम उपयोगिता वाले समूह की उन पादप प्रजातियों का वर्णन कीजिए जिनके पुष्प मकरंद से भरपूर होते हैं । 5
5. निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए : 5×2=10
- (क) सजातपुष्पी परागण
- (ख) मधुमक्खी चरागाह
- (ग) परागण
- (घ) मधुप्रवाह की कमी की अवधि
- (ङ) आकारिकी
-