

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

February, 2021

OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Describe briefly the history of beekeeping in India. 10
2. (a) What do you know about division of labour in honeybees ? 6
(b) What are the peculiar features of order Hymenoptera ? 4
3. Which are the equipments required in modern beekeeping ? Give use of each equipment. 10
4. What are the advantages of bee pollination ? 10
5. Write short notes on the following : 5×2=10
 - (a) Mating behaviour of queen
 - (b) Dances of honeybees
 - (c) Floral dearth period
 - (d) Foraging behaviour
 - (e) Worker bee

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

सत्रांत परीक्षा

फरवरी, 2021

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 इतिहास का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 10
2. (क) मधुमक्खियों में श्रम-विभाजन के बारे में आप क्या जानते हैं ? 6
(ख) हाइमनोप्टेरा वर्ग की विशिष्ट विशेषताएँ क्या हैं ? 4
3. आधुनिक मधुमक्खी पालन के लिए आवश्यक उपकरण कौन-से हैं ? ऐसे प्रत्येक उपकरण का उपयोग लिखिए। 10
4. मधुमक्खी परागण के लाभ क्या हैं ? 10
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5×2=10
(क) रानी मधुमक्खी का संगम (mating) संबंधी व्यवहार
(ख) मधुमक्खियों के नृत्य
(ग) फ्लोरल डर्थ (Floral Dearth) अवधि
(घ) चारा खोजने का व्यवहार
(ङ) कार्मिक (वर्कर) मधुमक्खी