

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 2021

OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define the following terms : 5×2=10
- (a) Beehive
 - (b) Exotic Bee
 - (c) Apiary
 - (d) Honey Hunting
 - (e) Sensory Organs
2. (a) Discuss the reproductive system of Honey bee. 5
- (b) List out the adaptations of flowers to attract insects for insect pollination. 5
3. (a) Differentiate between Autogamy and Xenogamy. 5
- (b) What do you mean by flower fidelity ? Discuss its role in Bee pollination. 5

4. (a) Describe the steps adopted for the preparation of floral map and floral calendar. 5
- (b) List any five major Bee floral plants of Northern Hill region. 5
5. Discuss the major factors which are considered for beekeeping. 10
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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. निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए : 5×2=10
 - (क) छत्ता (बीहाइव)
 - (ख) विदेशी मधुमक्खी
 - (ग) मधुवाटिका (एपियरी)
 - (घ) शहद निकालना
 - (ङ) संवेदी अंग
2. (क) मधुमक्खी के प्रजनन तंत्र की चर्चा कीजिए । 5
(ख) कीट परागण के लिए कीटों को आकर्षित करने हेतु पुष्पों के अनुकूलनों की सूची तैयार कीजिए । 5
3. (क) स्वकयुग्मन (Autogamy) और परनिषेचन (Xenogamy) में अंतर स्पष्ट कीजिए । 5
(ख) पुष्पीय निष्ठा से आप क्या समझते हैं ? मधुमक्खी द्वारा परागण में इनकी भूमिका की चर्चा कीजिए । 5

4. (क) पुष्पीय मानचित्र और पुष्पीय कैलेंडर बनाने के लिए
अपनाए जाने वाले चरणों का वर्णन कीजिए । 5
- (ख) उत्तरी पहाड़ी क्षेत्र के किन्हीं पाँच प्रमुख मधुमक्खी
पुष्पीय पादपों की सूची तैयार कीजिए । 5
5. मधुमक्खी पालन के लिए विचार करने योग्य प्रमुख कारकों
की चर्चा कीजिए । 10
-