

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 2016

00229

OAPI-011(S) : INTRODUCTION TO BEEKEEPING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. Write short notes on the following : 5×2=10
 - (a) Pollination
 - (b) Queen Bee
 - (c) Worker Bee
 - (d) Foraging Behaviour
 - (e) Exotic Bee

2. Why is beekeeping considered as an important Agro-based enterprise ? 10

3. Discuss the circulatory system and respiratory system of a bee. 10

4. Discuss the importance of floral map and floral calendar in commercial beekeeping. 10

5. (a) What is Bee Flora ? Discuss in relation to modern beekeeping. 5
- (b) Discuss the important benefits of pollination by bees. 5
6. Describe the characteristics of Order Hymenoptera. 10
7. Discuss all the developmental stages of honey-bees. 10
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5×2=10
 - (अ) परागण
 - (ब) रानी मधुमक्खी
 - (स) श्रमिक मधुमक्खी
 - (द) फोरेजिंग व्यवहार
 - (य) विदेशी मधुमक्खी
2. मधुमक्खी पालन एक महत्वपूर्ण कृषि-आधारित व्यवसाय (उद्यम) क्यों समझा जाता है ? 10
3. मधुमक्खी के परिसंचारी (circulatory) तंत्र एवं श्वसन (respiratory) तंत्र के बारे में चर्चा कीजिए। 10
4. व्यावसायिक मधुमक्खी पालन में पुष्पीय मानचित्र तथा पुष्पीय कैलेन्डर के महत्व की चर्चा कीजिए। 10

5. (अ) मधुमक्खी वनस्पति-जात क्या है ? इसकी चर्चा आधुनिक मधुमक्खी पालन के सम्बन्ध में कीजिए । 5
- (ब) मधुमक्खियों द्वारा परागण के महत्वपूर्ण लाभों की चर्चा कीजिए । 5
6. हाइमनोप्टेरा गण के लक्षणों का वर्णन कीजिए । 10
7. मधुमक्खियों के सभी विकास चरणों की चर्चा कीजिए । 10
-