

No. of Printed Pages : 4

OAPI-011

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 2023

OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. (a) Discuss the characteristics of order Hymenoptera. 5
- (b) Describe the nature and characteristics of worker bee and queen bee. 5
2. (a) Explain the division of labour among the various castes of Bees. 5
- (b) Describe the communication behaviour of Bees. 5
3. Describe the morphological features of Honey Bee. 10

P. T. O.

4. Define the following terms : 5×2=10
- (a) Anatomy
 - (b) Sensory organs
 - (c) Morphology
 - (d) Honey Hunting
 - (e) Exotic Bee
5. (a) Enlist the characteristics of flowers that attract bees for pollination. 5
- (b) How do you generate income through pollination service ? Discuss. 5

OAPI-011

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

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) गण हाइमीनोप्टेरा की विशेषताओं की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) कार्मिक मक्खी और रानी मक्खी की प्रकृति एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 5
2. (क) मधुमक्खियों की विभिन्न प्रजातियों में श्रम के विभाजन की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) मधुमक्खियों के सम्प्रेषण के व्यवहार का वर्णन कीजिए। 5
3. मधुमक्खी की आकारिकीय विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 10

4. निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए : $5 \times 2 = 10$
- (क) शरीर रचना (Anatomy)
- (ख) संवेदी अंग
- (ग) आकारिकी
- (घ) शहद निकालना
- (ङ) विदेशी मक्खी
5. (क) परागण के लिए मधुमक्खियों को आकर्षित करने वाले फूलों की विशेषताओं की सूची तैयार कीजिए। 5
- (ख) परागण सेवा के माध्यम से आप आय को किस प्रकार सृजित कर सकते हैं ? चर्चा कीजिए। 5