

No. of Printed Pages : 6

OAPI-013

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 2023

**OAPI-013 : HIVE PRODUCTS AND ECONOMICS
OF BEEKEEPING**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) Answer any **five** questions.

(ii) All questions carry equal marks.

1. Define any **five** of the following : 5×2=10
- (a) Bee Bread
 - (b) Honey
 - (c) Venom allergy
 - (d) Worker Bee
 - (e) Comb
 - (f) Capping
 - (g) Wax Gland

P. T. O.

2. Explain briefly any **four** of the following :

4×2½=10

- (a) Storage of Honey
- (b) Fermentation of Honey
- (c) Storage of Propolis
- (d) Hot water bath extraction of Beewax
- (e) Uses of Bee Venom
- (f) Bee Brood

3. Write short notes on any **two** of the following :

2×5=10

- (a) Extraction of Bee Venom
- (b) Wild Bee Honey
- (c) Diversification in Beekeeping

4. (a) What is Royal Jelly ? Write its important uses. 5

(b) Discuss the role of Self Help Groups in marketing of Honey. 5

5. Discuss various value added products made using Beewax. 10
6. Explain the medicinal uses of Honey. 10
7. What are the advantages of comb foundation ?
Discuss the preparation and use of artificial wax foundation for Beekeeping. 3+7

OAPI-013

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

ओ.ए.पी.आई.-013 : मधुमक्खी छत्ता उत्पाद एवं

मधुमक्खी पालन का अर्थशास्त्र

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए :

5×2=10

(क) बी ब्रेड

(ख) शहद

(ग) विष (वेनम) प्रत्युजता

(घ) कार्मिक मधुमक्खी

(ड) छत्ता

(च) गोपन भाग

(छ) मोम ग्रंथि

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** की संक्षिप्त में व्याख्या कीजिए : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$

(क) शहद का भण्डारण

(ख) शहद का किण्वन

(ग) प्रोपोलिस का भण्डारण

(घ) मधुमक्खी के मोम का जल ऊष्मक निष्कर्षण

(ड) मधुमक्खी के विष (वेनम) के उपयोग

(च) मधुमक्खी का भ्रूण (बी ब्रूड)

3. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $2 \times 5 = 10$

(क) मधुमक्खी के विष (वेनम) का निष्कर्षण

(ख) वन्य मधुमक्खियों का मधु

(ग) मधुमक्खी पालन में विविधीकरण

4. (क) रॉयल जैलो क्या है ? इसके महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए। 5
- (ख) मधु/शहद के विपणन में स्व-सहायता समूहों की भूमिका की चर्चा कीजिए। 5
5. मधुमक्खी के मोम का उपयोग से बनाए जाने वाले विभिन्न मूल्यवर्धित उत्पादों की चर्चा कीजिए। 10
6. शहद के औषधि के रूप में उपयोग की व्याख्या कीजिए। 10
7. छत्ता (कॉम्ब) फाउंडेशन बनाने के क्या लाभ हैं ? मधुमक्खी पालन के लिए कृत्रिम मोम फाउंडेशन बनाने और उसके उपयोग की चर्चा कीजिए। 3+7=10