

No. of Printed Pages : 4

**OAPI-013**

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)**

**Term-End Examination**

**June, 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 :  $5 \times 2 = 10$

- (a) Palynology
- (b) Resin
- (c) Bee Venom
- (d) Sting
- (e) Royal Jelly
- (f) Worker Bee
- (g) Beewax

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

$4 \times 2\frac{1}{2} = 10$

- (a) Test of Purity of Honey
- (b) Uses of Pollen

**P. T. O.**

- (c) Maintaining Honey Quality
  - (d) Beewax Composition
  - (e) Extraction of Bee venom
  - (f) Honey Lime squash
3. Write short note on any *two* of the following :
- 2×5=10
- (a) Types of Honey
  - (b) Uses of Bee venom
  - (c) Major components of honey
4. (a) Explain the role of KVIC in promotion of Beekeeping. 5
- (b) Briefly discuss the solar wax extraction method. 5
5. How is Royal Jelly formed ? Enlist the constituents of Royal Jelly. 10
6. Briefly discuss the physical properties of Honey. 10
7. Explain the procedure for collection and storage of propolis and Bee venom. 10

## OAPI-013

मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र ( सी. आई. बी. )  
सत्रांत परीक्षा  
जून, 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) पैलिनोलॉजी
- (ख) रेजिन
- (ग) मधुमक्खी का विष
- (घ) डंक
- (ङ) रॉयल जैली
- (च) कार्मिक मधुमक्खी
- (छ) मधुमक्खी का मोम

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार की संक्षेप में व्याख्या कीजिए :

4×2½=10

- (क) शहद की शुद्धता के लिए परीक्षण

- (ख) पराग के उपयोग
- (ग) मधु की गुणवत्ता बनाए रखना
- (घ) मधुमक्खी के मोम का संयोजन
- (ङ) मधुमक्खी के विष (वेनम) का निष्कर्षण
- (च) शहद-नीबू का शर्बत
3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 2×5=10
- (क) शहद के प्रकार
- (ख) मधुमक्खी के विष के उपयोग
- (ग) शहद के संघटक
4. (क) मधुमक्खी पालन के विकास में खादी और ग्रामोद्योग आयोग (के. वी. आई. सी.) की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) मधुमक्खी के मोम की 'सौर मोम निष्कर्षण' विधि की संक्षेप में चर्चा कीजिए। 5
5. रॉयल जैली किस प्रकार बनाई जाती है ? रॉयल जैली के संयोजन तत्वों की सूची तैयार कीजिए। 10
6. शहद के भौतिक गुणों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। 10
7. प्रोपोलिस के संग्रहण और भण्डारण की क्रियाविधि की व्याख्या कीजिए। 10