

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

June, 2018

**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.

(iii) Question No. 1 and 2 are compulsory.

-
1. Define any five of the following : 5x2=10
- (a) Wax glands
 - (b) Granulation
 - (c) Apiculture
 - (d) Propolis
 - (e) Royal jelly
 - (f) CBTRI
 - (g) Bee bread
2. Explain briefly any four of the following : 4x2.5=10
- (a) Use of beeswax in medicine.
 - (b) International market of royal jelly.
 - (c) Extraction procedure of bee venom.
 - (d) Honey composition for grading and marketing under AGMARK.
 - (e) Formation of beeswax by honeybees.
 - (f) Stationary beekeeping.

3. Write short notes on any two of the following : 2x5=10
- (a) Types of honey
 - (b) Human diseases being cured by pollen
 - (c) Role of KVIC in honey marketing
4. (a) What are different methods of beeswax extraction ? Describe solar wax extraction. 5
- (b) What is the procedure for production and extraction of royal jelly ? Explain. 5
5. Describe various techniques for testing honey purity. 10
6. Explain the role of non-governmental organizations (NGOs) in the development of beekeeping. 10
7. Describe the method of collection of propolis. 10
-

मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र (सी.आई.बी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

- नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
(iii) प्रश्न सं. 1 और 2 के उत्तर देना अनिवार्य है।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए : $5 \times 2 = 10$
- वैक्स ग्रंथियाँ (glands)
 - कणिकायन
 - मधुमक्खी पालन
 - छत्ता गोंद
 - रॉयल जेली
 - सी बी टी आर आई
 - बी ब्रेड
2. संक्षेप में किन्हीं चार का वर्णन कीजिए : $4 \times 2.5 = 10$
- औषधि में मोम (beewax) का उपयोग
 - अंतरराष्ट्रीय रॉयल जेली बाज़ार
 - मधुमक्खी विष-निष्कर्षण की विधि
 - एगमार्क के अंतर्गत ग्रेडिंग एंव मार्किटिंग (बिक्री) हेतु शहद-संयोजन
 - मधुमक्खियाँ द्वारा मोम बनाना
 - स्थिर (Stationary) मधुमक्खीपालन

3. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 2x5=10
- (a) शहद के विविध प्रकार
(b) परागण द्वारा मानव रोगों का निवारण
(c) शहद की बिक्री में के वी आई सी की भूमिका
4. (a) मोम निष्कर्षण की विभिन्न विधियाँ कौन सी हैं? मोम निष्कर्षण की सौर (solar) विधि का वर्णन कीजिए। 5
(b) रॉयल जेली के निर्माण एवं निष्कर्षण की विधि-क्या है? वर्णन कीजिए। 5
5. शहद-परीक्षण की विविध विधियों का वर्णन कीजिए। 10
6. मधुमक्खी पालन के विकास में गैर- सरकारी संगठनों (एन जी ओस) की भूमिका का वर्णन कीजिए। 10
7. छत्ता गोंद एकत्र करने की विधि का वर्णन कीजिए। 10
-