

No. of Printed Pages : 6

OAPI-013

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

June, 2021

**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) Wax gland
- (b) Palynology
- (c) Squeezed honey
- (d) Hygroscopicity
- (e) Apiculture
- (f) Granulation
- (g) Drone

[2]

OAPI-013

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

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

- (a) Wild and domesticated bees
- (b) Formation of bee wax by honey bees
- (c) Use of royal jelly
- (d) National Bee Board
- (e) Composition of bee wax
- (f) Collection of propolis

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

$2 \times 5 = 10$

- (a) Role of KVIC in honey marketing
- (b) Types of honey
- (c) Royal jelly extraction and processing

4. Explain the following :

$2 \times 5 = 10$

- (a) Different uses of bee wax
- (b) Physical properties of honey

P. T. O.

[3]

OAPI-013

5. Explain the role of Non-Governmental Organizations (NGOs) in the development of beekeeping. 10
6. Discuss the economics of 100 *Apis mellifera* colonies in case of migratory beekeeping with diversification plan. 10
7. Explain composition and extraction of bee venom. 10

[4]

OAPI-013

OAPI-013

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2021

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

मधुपालन 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) मोम ग्रंथियाँ (glands)

(ख) परागाणु विज्ञान

P. T. O.

[5]

OAPI-013

- (ग) निष्कर्षित शहद
(घ) हाइग्रोस्कोपिसिटी (आर्द्रग्राहिता)
(ङ) मधुमक्खी पालन
(च) कणिकायन
(छ) ड्रोन
2. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** का संक्षिप्त वर्णन कीजिए : $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$
- (क) जंगली एवं घरेलू मधुमक्खियाँ
(ख) मधुमक्खियों द्वारा मोम बनाना
(ग) रॉयल जैली का उपयोग
(घ) मोम का संयोजन
(ङ) छत्ता गोंद संग्रहण
3. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $2 \times 5 = 10$
- (क) शहद की बिक्री में के. वी. आई. सी. की भूमिका

P. T. O.

[6]

OAPI-013

- (ख) शहद के विविध प्रकार
(ग) रॉयल जैली निष्कर्षण एवं संसाधन
4. निम्नलिखित पर वर्णन कीजिए :
- (क) मोम के विभिन्न उपयोग 5
(ख) शहद के भौतिक गुणधर्म 5
5. मधुमक्खी पालन के विकास में गैर-सरकारी संगठनों (एन. जी. ओस) की भूमिका का वर्णन कीजिए। 10
6. प्रवसनी मधुमक्खी पालन (विविधीकरण योजना) के मामले में 100 ऐपिस मेलिफेरा कॉलोनियों के अर्थशास्त्र की चर्चा कीजिए। 10
7. मधुमक्खी विष के संयोजन एवं निष्कर्षण की व्याख्या कीजिए। 10

OAPI-013