

CERTIFICATE IN BEEKEEPING
(CIB)

Term-End Examination

June, 2026

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) *All questions are compulsory.*

(ii) *All questions carry equal marks.*

1. (a) Match the following : 5×1=5

- | | |
|------------------|---------------------------|
| (i) Bee milk | (1) <i>Apis mellifera</i> |
| (ii) Bee glue | (2) Bee venom |
| (iii) Exotic bee | (3) Propolis |
| (iv) Wild bee | (4) <i>Apis dorsata</i> |
| (v) Melittin | (5) Royal jelly |

- (b) Define the following : 5×1=5
- (i) Bee bread
 - (ii) KVIC
 - (iii) Mellito-palynology
 - (iv) Crystallized honey
 - (v) Beekeeping
2. (a) What is the main product produced by honey bee ? Write down its physical property and explain why it is considered as an invaluable gift of the nature. 5
- (b) Define propolis. Enlist various applications of propolis. 5
3. (a) What is royal jelly ? Write down the important composition, properties and uses of royal jelly. 5
- (b) How *Apis cerana* collects pollen from flowers ? Enlist its uses. 5

4. Discuss different bee wax extraction method. 10
5. Discuss the special provision under National Horticulture Mission (NHM) for Beekeeping development. 10

OAPI-013**मधुमक्खी पालन में प्रमाण-पत्र****(सी. आई. बी.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2026****ओ.ए.पी.आई.-013 : मधुमक्खी छत्ता उत्पाद एवं****मधुमक्खी पालन का अर्थशास्त्र****समय : 2 घण्टे****अधिकतम अंक : 50****नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।****(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।****1. (क) निम्नलिखित का मिलान कीजिए : 5×1=5****(i) मधुमक्खी दूध (1) एपिस मेलीफेरा****(ii) मधुमक्खी गोंद (2) मधुमक्खी का विष****(iii) विदेशी मक्खी (3) प्रोपोलिस****(iv) वन्य मधुमक्खी (4) एपिस डोर्सेटा****(v) मेलिटिन (5) रॉयल जैली**

(ख) निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : $5 \times 1 = 5$

- (i) मधुमक्खी का भोजन
- (ii) के. वी. आई. सी.
- (iii) मेलिटो-पेलीनोलॉजी
- (iv) क्रिस्टलीकृत मधु
- (v) मधुमक्खी पालन

2. (क) मधुमक्खी के द्वारा मुख्य रूप से कौन-सा उत्पाद उत्पादित किया जाता है ? उसके भौतिक गुण लिखिए और यह व्याख्या कीजिए कि उसे प्रकृति का अमूल्य उपहार क्यों माना जाता है। 5

(ख) प्रोपोलिस को परिभाषित कीजिए। प्रोपोलिस के विभिन्न अनुप्रयोगों की सूची तैयार कीजिए। 5

3. (क) रॉयल जैली क्या है ? रॉयल जैली के प्रमुख संयोजन, गुणों और उपयोगों के बारे में लिखिए। 5

(ख) फूलों के पराग को एपिस सिरेना द्वारा संग्रहण किस प्रकार किया जाता है ? इसके उपयोगों की सूची तैयार कीजिए। 5

4. मधुमक्खी के मोम के निष्कर्षण की विभिन्न विधियों की चर्चा कीजिए। 10
5. मधुमक्खी पालन के विकास के लिए राष्ट्रीय उद्यानिकी मिशन (एन. एच. एम.) के अंतर्गत किए गए विशेष प्रावधानों की चर्चा कीजिए। 10

× × × × ×