

CERTIFICATE IN BEEKEEPING

(CIB)

Term-End Examination

December, 2024

OAPI-013 : HIVE PRODUCTS AND ECONOMICS

OF BEEKEEPING

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : *All questions are compulsory. All questions carry equal marks.*

1. (a) Match the following : 5×1=5

(i) Propolis (1) Rajoov

(ii) Bee Venom (2) *Apis cerena*

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| (iii) Bee Wax | (3) Bee Glue |
| (iv) Indian Bee | (4) Rheumatoid
arthritis |
| (v) Royal Jelly | (5) Candle
making |

(b) Define the following : 5×1=5

- (i) Bee Wax
- (ii) Royal Jelly
- (iii) Venom Allergy
- (iv) Capping
- (v) Diversification in Beekeeping

2. (a) Briefly describe the extraction procedure
and packaging of honey. 5

(b) Describe the purity testing procedure of
honey. 5

3. (a) Briefly describe the composition of honey. 5

(b) Crystallization of honey. 5

4. What is Apiculture ? Enlist different types of honeybee along with its scientific name. Describe different value added products of honey along with its use. 10
5. Describe in detail the economics of 100 *Apis mellifera* colonies in case of migratory bee-keeping with non-diversification plan. 10

OAPI-013

मधुमक्खी पालन में प्रमाण-पत्र

(सी. आई. बी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2024

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

मधुमक्खी पालन का अर्थशास्त्र

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (क) निम्नलिखित का मिलान कीजिए : $5 \times 1 = 5$

(i) प्रोपोलिस (1) राजूव

(ii) मधुमक्खी का (2) एपिस सेरेना

जहर

- (iii) बी वैक्स (3) बी ग्लू (गोंद)
 (iv) इंडियन बी (4) गठिया (जोड़ों में दर्द)
 (v) रॉयल जेली (5) मोमबत्ती बनाना

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

- (i) बी वैक्स
 (ii) रॉयल जेली
 (iii) मधुमक्खी के डंक (जहर) से एलर्जी
 (iv) कैपिंग
 (v) मधुमक्खी पालन में विविधीकरण

2. (क) शहद निकालने की कार्यविधि एवं पैकेजिंग का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5

(ख) शहद की परिशुद्धता-परीक्षण की कार्यविधि का वर्णन कीजिए। 5

3. (क) शहद के संयोजन का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5

(ख) शहद का क्रिस्टलीकरण। 5

4. मधुमक्खी पालन (एपिकल्चर) क्या है ? मधुमक्खी के विभिन्न प्रकारों को इनके वैज्ञानिक नाम सहित सूचीबद्ध कीजिए। मधुमक्खी के विभिन्न मूल्य संवर्धित उत्पादों का, इनके उपयोग सहित वर्णन कीजिए। 10
5. 100 *एपिस मेलिफेरा* कॉलोनियों के अर्थशास्त्र का सविस्तार वर्णन, प्रवासी मधुमक्खी पालन, गैर-विविधीकरण योजना सहित, को ध्यान में रखते हुए कीजिए। 10

× × × × × × ×