

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 2016

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : All questions are compulsory and carry equal marks.

1. (a) Match the following : 5
- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| (i) Indian bee | (A) <i>Apis mellifera</i> |
| (ii) European bee | (B) <i>Apis dorsata</i> |
| (iii) Wild bee | (C) <i>Apis cerana</i> |
| (iv) Royal Jelly | (D) Food for larvae to make queen |
| (v) Bee bread | (E) Food for bees |
- (b) Define the following : 5
- | |
|-----------------|
| (i) Bee glue |
| (ii) Palynology |
| (iii) Apiary |
| (iv) Laevulose |
| (v) Bee wax |
2. (a) Write the physical properties of honey and method of its extraction. 5
- (b) Give the method of testing purity of honey. 5

3. Write short notes on :
- (a) Processing of propolis 2
 - (b) Collection of pollen 2
 - (c) Solar Wax Extraction 2
 - (d) Uses of venom 2
 - (e) CBRTI 2
4. (a) Enlist the important organizations arranging financial support for bee keeping. 5
- (b) Explain role of diversified bee keeping for better economic returns. 5
5. (a) Write the methods of extraction of bee wax with emphasis on its traditional method. 5
- (b) Give an account of Royal Jelly production, extraction and processing for better marketing. 5
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) निम्नलिखित का मिलान कीजिये : 5
- | | | |
|------------------------|-----|--|
| (i) भारतीय मधुमक्खी | (A) | एपिस मैलीफैरा |
| (ii) यूरोपियन मधुमक्खी | (B) | एपिस डोरसाटा |
| (iii) जंगली मधुमक्खी | (C) | एपिस सराना |
| (iv) रॉयल जैली | (D) | रानी मक्खी बनाने
के लिये लारवा का
भोजन |
| (v) बी ब्रेड | (E) | मधुमक्खियों का
भोजन |
- (b) निम्नलिखित को परिभाषित कीजिये : 5
- | | |
|-------|------------------|
| (i) | मधुमक्खी का गोंद |
| (ii) | पैलिनोलॉजी |
| (iii) | एपियरी |
| (iv) | लीवूलोज |
| (v) | बी वैक्स |

2. (a) शहद के भौतिक गुण लिखिये। शहद निकालने के तरीका भी लिखिये। 5
- (b) शहद की शुद्धता परखने की विधि दीजिये। 5
3. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :
- (a) प्रोपोलिस का बनाना 2
- (b) पराग का एकत्रीकरण 2
- (c) सौर मोम निष्कर्षण 2
- (d) मधुमक्खी विष का उपयोग 2
- (e) सी.बी.आर.टी.आई. 2
4. (a) मधुमक्खी पालन हेतु आर्थिक सहयोग देने वाली संस्थाओं को सूचीबद्ध कीजिए। 5
- (b) अधिक आर्थिक लाभ के लिये मधुमक्खी पालन में विविधीकरण पर प्रकाश डालिए। 5
5. (a) मधुमक्खियों से मोम निष्कर्षण की विधियाँ लिखते हुए पारम्परिक तरीके का वर्णन कीजिए। 5
- (b) रॉयल जैली उत्पादन, निष्कर्षण एवं तैयार करने की विधि, अधिक मूल्य प्राप्त करने हेतु लिखिये। 5
-