

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

June, 2013

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. Fill in the blanks. 10
- (a) Liquid honey is free from _____ .
 - (b) Honey contains about _____ percent of sugar.
 - (c) The honey _____ occurs in presence of high moisture content.
 - (d) The _____ is also called Bee Glue.
 - (e) The study of pollen is called _____ .
 - (f) Bee bread contains honey and _____ .
 - (g) Worker bees secrete wax when they are of _____ days old.
 - (h) Apiary honey is extracted by using machines called honey _____.
 - (i) The honey produced by the honey-bee species *Apis dorsata* and *A. florea* is called _____ honey.
 - (j) Only _____ gm of venom could be collected from 20 bee colonies in a period of one to two hours.

2. Write short notes on : 2.5x4=10
- (a) Filtered honey
 - (b) Granulation of honey
 - (c) Storage of Royal Jelly
 - (d) Collection of bee venom
3. (a) Write the objective of National Horticulture Mission (NHM). 5
- (b) Write brief about the role of National Bee Board (NBB). 5
4. (a) Write the important sources of bee wax. 5
- (b) Describe in brief about the different methods of wax extraction. 5
5. (a) Write the important composition and properties of royal jelly. 5
- (b) How production, extraction and processing of royal jelly are done ? 5
6. (a) What do you understand by Diversification in Beekeeping ? 5
- (b) Write what steps should be taken to maintain honey quality upto its extraction stage ? 5

7. (a) Estimate the economics in stationary Beekeeping for 25 Bee colonies. 5
- (b) Differentiate between migratory beekeeping without Diversification plan and with Diversification plan. 5
8. Write in brief about the role of following agencies in promoting honey marketings : 10
- (a) Self help group.
- (b) Co - operative societies and federation.
- (c) Government organizations and Agencies.
- (d) Quality control agencies.
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10
 - (a) तरल शहद _____ से मुक्त होता है ।
 - (b) शहद में लगभग _____ % शर्करा होती है ।
 - (c) शहद का _____, उच्च नमी की मात्रा की विद्यमानता में होता है ।
 - (d) _____ को बी ग्लू भी कहते हैं ।
 - (e) पराग का अध्ययन _____ कहलाता है ।
 - (f) बी ब्रेड में शहद और _____ होता है ।
 - (g) कार्यकर्ता (वर्कर) मधुमक्खियाँ _____ दिनों की हो जाने पर मोम स्रावित करती हैं ।
 - (h) मधुवाटिका शहद, हनी _____ नामक मशीन के प्रयोग से निकाला जाता है ।
 - (i) एपिस डोरसाटा और ए. फ्लोरिया हनी-बी प्रजातियों द्वारा निर्मित हनी _____ हनी कहलाता है ।
 - (j) 1 से 2 घंटों की अवधि में 20 बी कालोनियों से सिर्फ _____ ग्राम विष ही निकाला जा सकता है ।

2. संक्षेप में नोट लिखिए : 2.5x4=10
- (a) छना हुआ (फिल्टरित) शहद
 - (b) शहद का कणिकायन (दानेदार होना)
 - (c) रॉयल जेली का भंडारण
 - (d) मधुमक्खी विष का संग्रहण
3. (a) राष्ट्रीय बागबानी मिशन (एन.एच.एम.) के उद्देश्यों को लिखिए । 5
- (b) राष्ट्रीय मधुमक्खी बोर्ड (एन.बी.बी.) की भूमिका के बारे में संक्षेप में लिखिए । 5
4. (a) मधुमक्खी मोम प्राप्ति के महत्वपूर्ण स्रोत लिखिए । 5
- (b) मोम निकालने की विभिन्न विधियों के बारे में संक्षेप में लिखिए । 5
5. (a) रॉयल जेली के महत्वपूर्ण संयोजन (composition) एवं गुणधर्मों को लिखिए । 5
- (b) रॉयल जेली का उत्पादन, निष्कर्षण और प्रसंस्करण कैसे किया जाता है ? 5

6. (a) मधुमक्खी पालन में विविधीकरण से आप क्या समझते हैं? 5
- (b) शहद की गुणवत्ता को इसके निष्कर्षण चरण तक बनाए रखने के लिए किन चरणों का अनुसरण किया जाना चाहिए? स्पष्ट कीजिए। 5
7. (a) 25 मधुमक्खी कॉलोनियों के लिए स्थायी (stationary) मधुमक्खी पालन के अर्थशास्त्र का आकलन कीजिए। 5
- (b) प्रवासी मधुमक्खी पालन (विविधीकरण योजना रहित) और प्रवासी मधुमक्खी पालन (विविधीकरण योजना सहित) के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 5
8. शहद की बिक्री को बढ़ावा देने में निम्नलिखित एजेंसियों की भूमिका के बारे में संक्षेप में लिखिए : 10
- (a) स्व सहायता समूह
- (b) सहकारी समितियाँ एवं परिसंघ
- (c) सरकारी संगठन एवं एजेंसियाँ
- (d) गुणवत्ता नियंत्रण एजेंसियाँ
-