

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)**

**Term-End Examination**

**December, 2013**

00844

**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 : 1x10=10
- (a) Honey is hygroscopic thus absorbs \_\_\_\_\_ from the air.
  - (b) Viscosity of honey reduces when honey is \_\_\_\_\_ .
  - (c) Honey is an energy rich food and it becomes complete food with \_\_\_\_\_ .
  - (d) The honey fermentation occurs in presence of high \_\_\_\_\_ .
  - (e) The propolis is also called \_\_\_\_\_ .
  - (f) The \_\_\_\_\_ is considered as rejuvenating agent.
  - (g) Extraction of bee \_\_\_\_\_ is done by the use of electric shock.
  - (h) National Bee Board was established by Govt. of India in the year \_\_\_\_\_ .

- (i) By \_\_\_\_\_ beekeeping harvesting of honey is more, than stationary beekeeping.
- (j) \_\_\_\_\_ is an important tool in beekeeping for getting the maximum profit.

2. Match the following : 2x5=10

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| (a) High sugar in honey | (i) Rheumatism          |
| (b) Fermentation        | (ii) Protein            |
| (c) Propolis            | (iii) Crystallization   |
| (d) Pollen              | (iv) High moisture      |
| (e) Bee venom           | (v) Nature's penicillin |

3. (a) What do you mean by chunk honey ? How it is prepared ? 5
- (b) Describe in brief, why the honey is considered as invaluable gift of the nature. 5

4. Write short notes : 2x5=10

- (a) Purpose of honey filtration.
- (b) Purity test of honey (any four methods)
- (c) Five medicinal uses of honey.
- (d) Uses of bee venom.
- (e) Safe storage of royal jelly.

5. (a) What do you understand by Diversification in beekeeping ? 5
- (b) Compare the economics of 100 *Apis mellifera* colonies's migratory apiaries with and without diversification plan. 5

6. Write in brief about the role of following agencies in promoting honey marketings ? 2.5x4=10
- (a) Self help group
  - (b) Co-operative societies and federations
  - (c) Government Organizations and Agencies.
  - (d) Quality control agencies.
7. Write full form of the following abbreviations : 2x5=10
- (a) DAC
  - (b) KVIC
  - (c) CBRTI
  - (d) APEDA
  - (e) BIS
8. (a) Describe the composition of bee venom ? 5
- (b) Write how the bee venom is stored and its uses. 5
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

ओ.ए.पी.आई.-013 : मधुमक्खी छत्ता उत्पाद एवं मधुपालन  
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 : 1x10=10
- (a) शहद आर्द्रताग्राही होता है अतः हवा से \_\_\_\_\_  
सोख लेता है।
- (b) जब शहद \_\_\_\_\_ हो तो शहद की विस्कासिता  
घट जाती है।
- (c) शहद ऊर्जा संपन्न खाद्यपदार्थ है और यह \_\_\_\_\_  
के साथ संपूर्ण भोजन बन जाता है।
- (d) शहद का किण्वन, उच्च \_\_\_\_\_ की विद्यमानता  
में होता है।
- (e) छत्ता गोंद, \_\_\_\_\_ भी कहलाती है।
- (f) \_\_\_\_\_ को कायाकल्पक कर्मक माना जाता  
है।
- (g) मधुमक्खी \_\_\_\_\_ का निष्कर्षण, बिजली के  
झटके के प्रयोग से किया जाता है।
- (h) राष्ट्रीय मधुमक्खी बोर्ड की स्थापना, वर्ष \_\_\_\_\_  
में भारत सरकार द्वारा की गई थी।

- (i) \_\_\_\_\_ मधुमक्खी पालन से, स्थायी (स्टेशनरी) मधुमक्खीपालन की तुलना में, शहद की प्राप्ति अधिक होती है।
- (j) अधिकतम लाभ की प्राप्ति के लिए, \_\_\_\_\_ मधुमक्खीपालन का एक महत्वपूर्ण साधन है।

2. मिलान कीजिए :

2x5=10

- (a) शहद में उच्च शर्करा (i) रूमैटिज्म  
(b) किण्वन (ii) प्रोटीन  
(c) छत्ता गोंद (iii) कणिकायन  
(d) पराग (iv) उच्च नमी  
(e) मधुमक्खी विष (v) नेचर्स पेनिसिलिन

3. (a) चंक (chunk) हनी से आप क्या समझते हैं ? यह कैसे तैयार किया जाता है ? 5  
(b) शहद को प्रकृति का अमूल्य उपहार क्यों माना जाता है ? संक्षेप में स्पष्ट कीजिए । 5

4. संक्षेप में नोट लिखिए :

2x5=10

- (a) शहद को छानने का उद्देश्य  
(b) शहद का परिशुद्धता परीक्षण (कोई चार विधियाँ)  
(c) शहद के पाँच औषधीय उपयोग  
(d) मधुमक्खी विष के उपयोग  
(e) रॉयल जेली का सुरक्षित भंडारण

5. (a) मधुमक्खीपालन में विविधीकरण से आप क्या समझते हैं? 5
- (b) 100 एपिस मेलीफेरा कालोनियों की प्रवासी मधुवाटिकाओं के अर्थशास्त्र की विविधीकरण योजना सहित एवं विविधीकरण योजना रहित आधार पर तुलना कीजिए। 5
6. शहद की बिक्री को बढ़ावा देने में निम्नलिखित एजेंसियों की भूमिका के बारे में संक्षेप में लिखिए : **2.5x4=10**
- (a) स्व सहायता समूह
- (b) सहकारी समितियाँ एवं परिसंघ
- (c) सरकारी संगठन एवं एजेंसियाँ
- (d) गुणवत्ता नियंत्रण एजेंसियाँ
7. निम्नलिखित के पूरे नाम लिखिए : **2x5=10**
- (a) डी ए सी
- (b) के वी आई सी
- (c) सी बी आर टी आई
- (d) अपेडा
- (e) बी आई एस
8. (a) मधुमक्खी विष के संयोजन का वर्णन कीजिए। 5
- (b) मधुमक्खी विष का भंडारण कैसे किया जाता है? इसके उपयोगों को लिखिए। 5
-