

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)**

**Term-End Examination**

**December, 2010**

00964

**OAPI-011 : INTRODUCTION TO 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) Apiculture is synonym of \_\_\_\_\_ .
- (b) The advent of honey on earth took place about \_\_\_\_\_ ago.
- (c) Newton Hive was devised by \_\_\_\_\_ .
- (d) L.L. Langstroth is considered as \_\_\_\_\_ .
- (e) Central Bee Research and Training Institute (CBRTI) was established in \_\_\_\_\_ .
- (f) National Bee Board was established in \_\_\_\_\_ .
- (g) Asiatic honey bee is called \_\_\_\_\_ .
- (h) European honey bee is also known as \_\_\_\_\_ .
- (i) Honey bees are highly \_\_\_\_\_ Insect.
- (j) Queen Bee can lay \_\_\_\_\_ eggs.

2. Define the following terms : 2x5=10
- (a) Metamorphosis
  - (b) Bee hive
  - (c) Bee Appendages
  - (d) Bee Pasturage
  - (e) Bee Flora
3. (a) Define Managed Bee Pollination. 5
- (b) How a beekeeper may draw income from managed Bee Pollination ? 5
4. (a) Enlist prerequisites for examination of honey - bee colonies. 5
- (b) Enlist *Five* most important Beekeeping equipments. 5
5. (a) Define Floral Dearth. What are the common features of Bee Flora ? 5
- (b) Explain the various utility groups of nectar and pollen availability . 5
6. (a) Differentiate between major and minor honey Flow. 5
- (b) Enlist *Five* important bee flora of our country. 5
7. (a) Explain the reproductive system of Honeybee. 5
- (b) Describe the characteristics of order Hymenoptera. 5
-

मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2010

ओ.ए.पी.आई.-011 : मधुमक्खी पालन : परिचय

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) मधुमक्षिपालन, \_\_\_\_\_ का समानार्थक है।
- (b) पृथ्वी पर शहद की खोज लगभग \_\_\_\_\_ पुरानी है।
- (c) न्यूटन हाइव के प्रतिपादक \_\_\_\_\_ है।
- (d) एल.एल. लैंगस्ट्रोथ को \_\_\_\_\_ के रूप में माना जाता है।
- (e) केंद्रीय मधुमक्खी अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान (सी बी आर टी आई ), \_\_\_\_\_ में स्थापित किया गया।
- (f) राष्ट्रीय मधुमक्खी बोर्ड, \_\_\_\_\_ में स्थापित किया गया।
- (g) एशियाई हनी बी \_\_\_\_\_ कहलाती है।
- (h) यूरोपियाई हनी बी को \_\_\_\_\_ भी कहते हैं।
- (i) शहद की मक्खियाँ बेहद \_\_\_\_\_ कीट हैं।
- (j) रानी मधुमक्खी (Queen Bee) \_\_\_\_\_ अंडे दे सकती है।

2. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 2x5=10
- (a) कायांतरण  
(b) मधुमक्खी का छत्ता  
(c) मधुमक्खी उपांग  
(d) मधुमक्खी चारण  
(e) मधुमक्खी - पेड़ पौधे
3. (a) प्रबंधित मधुमक्खी परागण को परिभाषित कीजिए। 5  
(b) मधुमक्खी पालक किस प्रकार प्रबंधित मधुमक्खी परागण से आय की प्राप्ति कर सकता है? 5
4. (a) शहद की मक्खी संबंधी कालोनियों की जाँच के पूर्वापेक्षित बिंदुओं की सूची बनाइए। 5  
(b) मधुमक्खी पालन के किन्हीं पाँच सर्वाधिक महत्वपूर्ण उपकरणों की सूची बनाइए। 5
5. (a) पेड़-पौधों की दुर्लभता (Floral Dearth) को परिभाषित कीजिए। मधुमक्खी-पेड़ पौधों (Flora) की सामान्य विशेषताएं क्या हैं? 5  
(b) नेक्टर और पराग उपलब्धता के विविध उपयोगिता समूहों को स्पष्ट कीजिए। 5
6. (a) बृहद् एवं सूक्ष्म शहद प्रवाह के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 5  
(b) हमारे देश के पाँच महत्वपूर्ण मधुमक्खी-पेड़ पौधों की सूची बनाइए। 5
7. (a) मधुमक्खी के प्रजनन तंत्र को स्पष्ट कीजिए। 5  
(b) आर्डर हाइमनोप्टरा की विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 5