

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)**

**Term-End Examination**

**June, 2017**

**OAPI-012 : MANAGEMENT OF HONEYBEE COLONIES**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

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

1. What are the basic principles of managing the bee colonies ? How to manage the bee colonies during spring season ? 10
2. What do you mean by migratory bee keeping ? Give a detail description of migratory beekeeping. 10
3. Write the causes and symptoms of bee poisoning and measures to reduce the bee poisoning. 10
4. Write down the marks of identification, symptoms of attack and management measures of **any one** of the followings : 10
  - (a) Greater wax moth
  - (b) *Varroa* mite
5. Write short notes on **any four** of the followings : 2.5x4=10
  - (a) Absconding
  - (b) Supering
  - (c) Methods of commercial mass queen rearing
  - (d) Laying workers
  - (e) *Acarapis woodi*
  - (f) *Nosema* disease

मधुमक्खी पालन में प्रमाण पत्र ( सी.आई.बी. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

ओ.ए.पी.आई.-012 : मधुमक्खी कॉलोनियों का प्रबंधन

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. मधुमक्खी कॉलोनियों के प्रबंधन के बुनियादी सिद्धांत क्या हैं? 10  
वसंत के मौसम में मधुमक्खी कॉलोनियों का प्रबंधन ( देखरेख )  
कैसे की जाती है ?
2. स्थान परिवर्तन (migratory) मधुमक्खी पालन से आप क्या 10  
समझते हैं? स्थान परिवर्तन (migratory) मधुमक्खी पालन  
को सविस्तार लिखिए।
3. मधुमक्खी विषाक्तता के कारणों, लक्षणों और मधुमक्खी विषाक्तता 10  
कम करने के उपायों को लिखिए।
4. निम्नलिखित में से किसी एक के पहचान-चिह्नों, आक्रमण के 10  
लक्षणों और प्रबंधन उपायों को लिखिए :  
(a) ग्रेटर वैक्स मोथ  
(b) वरोआ माइट (Varroa mite)

5. संक्षेप में किन्हीं चार पर नोट लिखिए :

2.5x4=10

- (a) प्रपलायन
  - (b) सुपरिंग
  - (c) व्यावसायिक दृष्टि से बड़े पैमाने पर रानी मधुमक्खी पालन
  - (d) अंडा देने वाली श्रमिक (वर्कर)
  - (e) ऐकरापिस वूडी
  - (f) नोसेमा रोग
-