

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING**

**Term-End Examination**

**June, 2014**

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

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

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

1. Match the following: **2x5 = 10**
- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| (a) Brood mite              | (i) Aspergillus flavus     |
| (b) Stone brood disease     | (ii) Paradi chloro benzene |
| (c) Fungicide               | (iii) Tropilaelaps clareae |
| (d) Greater wax moth        | (iv) Cypermethrin          |
| (e) Chlorinated Hydrocarbon | (v) Copper oxythloride     |
2. Define the following terms. **2x5 = 10**
- (a) Non insect Bee Enemies.
  - (b) Fumigation.
  - (c) Bio pesticides.
  - (d) Clipping queen.
  - (e) Drone trap.

3. (a) What is the difference between pollen substitute and pollen supplement? 5
- (b) What are the basic principles of honeybee management? What is the target of spring management? 5
4. (a) How can you protect the bee colonies from intense summer? 5
- (b) What are the activities of bees during monsoon season? How will you manage colonies during this season? 5
5. (a) How will you differentiate between supersedure and swarming? 5
- (b) How will you identify laying worker colonies? 5
6. (a) Describe one various avenues for sale of honey. 5
- (b) Enlist the various measures to prevent the spread of diseases in honey bees. 5
7. What is the importance of breeder colony? How will you manage it to get young worker larvae for grafting? 10

मधुमक्खी पालन में प्रमाण पत्र

सत्रांत परीक्षा

जुन, 2014

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित का मिलान कीजिए: 2x5 = 10

- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| (क) ब्रूडमाइट        | (i) ऐस्परगिलस फलेक्स        |
| (ख) स्टोन ब्रूड रोग  | (ii) पेराडिक्लोरो बेनज़ीन   |
| (ग) कवकनाशी          | (iii) ट्रोपीलेलैप्स क्लेरिए |
| (घ) ग्रेटर वैक्स मोध | (iv) साइपर मेथरिन           |
| (ङ) पाइरेथरॉयड       | (v) कॉपर ऑक्सीक्लोराइड      |

2. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए: 2x5 = 10

- (क) गैर कीट मधुमक्खी शत्रु
- (ख) धूमन

- (ग) जैव पेस्टनाशी
- (घ) क्लिपिंग क्वीन
- (ङ) झोन जाल
3. (क) पराग प्रतिस्थापी और पराग अनुपूरक के बीच क्या अंतर है? 5
- (ख) मधुमक्खी प्रबंधन के बुनियादी सिद्धांत क्या है? स्प्रिंग प्रबंधन का लक्ष्य क्या है? 5
4. (क) आप मधुमक्खी कालोनियों को भीषण गर्मी से कैसे सुरक्षित कर सकते हैं? 5
- (ख) बारिश (मानसून) के मौसम में मधुमक्खियों की गतिविधियाँ किस प्रकार की होती हैं? इस मौसम के दौरान, आप कॉलोनियों की देखरेख कैसे करेंगे? 5
5. (क) विस्थापन और झुंडन के बीच आप कैसे अंतर करेंगे? 5
- (ख) आप, अंडे देने वाली (Laying) श्रमिक (वर्कर) कालोनियों की पहचान कैसे करेंगे? 5

6. (क) शहद की बिक्री के विविध मार्गों (avenues) का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) मधुमक्खियों में रोगों को फैलने से रोकने के विविध उपायों की सूची बनाइए। 5
7. प्रजनन (ब्रीडर) कालोनी का क्या महत्व है? रोपण (grafting) के लिए नन्हें श्रमिक लार्वा की प्राप्ति के लिए, आप इसकी देखरेख कैसे करेंगे? 10

— \*\* —