No. of Printed Pages : 4

OAPI-013

CERTIFICATE IN BEE KEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 2011

00550

OAPI-013 : HIVE PRODUCTS AND ECONOMICS OF BEE KEEPING

Time : 2 hours *Maximum Marks : 50*

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

---

1. Define the following terms :

(a) Refractive Index **2**

(b) Bee Bread **2**

(c) Comb **2**

(d) Bee wax **2**

(e) Bee venom **2**

2. (a) Explain the properties of Bee wax **5**

(b) How the wax is used in candle making ? **2**

(c) List three uses of Bee wax. **3**

3. (a) Describe three uses of Royal Jelly. **3**

(b) List five uses of honey. **3**

(c) Describe four value added products from honey. **4**

4. (a) Describe the fermentation of honey. 5

(b) Why crystallization of honey is not preferred ? 5

5. (a) Describe two test methodologies for testing the purity of honey. 5

(b) List **Five** uses of propolis. 5

6. (a) How the propolis is collected ? 3

(b) Describe Five uses of pollen in honeybee's diet. 5

(c) How honeybee collects pollen ? Describe. 2

7. (a) Indicate the role of private industries in honey marketing. 5

(b) Describe stationary beekeeping. 5

ओ.ए.पी.आई.-013

मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2011

ओ.ए.पी.आई.-013 : मधुमक्खी 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. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए।
   - (a) अपवर्तनांक 2
   - (b) बी ब्रेड 2
   - (c) कोम्ब 2
   - (d) बी वेक्स 2
   - (e) मधुमक्खी (बी) विष 2

2. (a) बी वेक्स के गुणधर्मों को स्पष्ट कीजिए। 5
   - (b) मोमबत्ती निर्माण में मोम (वेक्स) का प्रयोग कैसे किया जाता है? 2
   - (c) बी वेक्स के तीन उपयोग लिखिए। 3

3. (a) रॉयल जेली के तीन उपयोगों का वर्णन कीजिए। 3
   - (b) शहद के पाँच उपयोगों की सूची बनाइए। 3
   - (c) शहद से निर्मित चार मूल्य संवर्धित उत्पादों का वर्णन कीजिए। 4

4. (a) शहद के किण्वन का वर्णन कीजिए। 5

(b) शहद के क्रिस्टलीकरण को प्राथमिकता क्यों नहीं दी जाती है? 5

5. (a) शहद की परिशुद्धता के परीक्षण की दो परीक्षण विधियों का वर्णन कीजिए। 5

(b) छत्ता गोंद (मधुमक्खियों की लाल गोंद) के *पाँच* उपयोगों की सूची बनाइए। 5

6. (a) छत्ता गोंद को एकत्र कैसे किया जाता है? 3

(b) मधुमक्खियों के आहार में पराग के पाँच उपयोगों का वर्णन कीजिए। 5

(c) मधुमक्खी पराग कैसे एकत्र करती है? वर्णन कीजिए। 2

7. (a) शहद के विपणन में निजी उद्योगों की भूमिका को दर्शाइए। 5

(b) स्थायी (stationary) मधुमक्खी पालन का वर्णन कीजिए। 5