

CERTIFICATE IN BEEKEEPING

Term-End Examination

June, 2014

**OAPI-013 : FIVE PRODUCTS & ECONOMICS OF
BEEKEEPING**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

*Note : Attempt any five questions only. Question 1 is essential.
All questions carry equal marks.*

1. Fill in the blanks:

- (a) Primary sugars present in the honey are $1 \times 10 = 10$ glucose and
- (b) Colour of the honey collected from cotton Flowers is
- (c) Colour of the honey collected from Berseem Flowers is
- (d) Segmented posterior region of the body of a bee is known as
- (e) Propolis is in nature.
- (f) pH of Honey is in between
- (g) Pollen is a good source of
- (h) Freezing - drying is

- (i) Pollen is collected by the bees in
- (j) Diet of bees consisting of honey and pollen is known as

2. Match the followings :

2x5=10

- (a) Squeezed Honey (i) Collected by Honey bee from tree bark
- (b) Extracted Honey (ii) Pure Honey
- (c) Honey (iii) Sweet in taste
- (d) Royal Jelly (iv) Impure Honey
- (e) Propolis (v) Product synthesized by bee

3. Explain/Define the followings:

- (i) Queen Bee
- (ii) Worker Bee
- (iii) Chunk Honey
- (iv) Bee Venom
- (v) Royal Jelly

4. What is pollen? Describe the structure of a pollen

10

5. Explain the term 'Propolis'. Describe in detail the use of propolis by honey bees themselves & its use for human welfare 10
6. Describe the extraction and use of bee venom. 10
7. What is Royal jelly? How it is extracted? Describe the use of Royal jelly in detail. 10

मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

ओ.ए.पी.आई.-013 : मधुमक्खी छत्ता उत्पाद एवं
मधुमक्खी पालन का अर्थशास्त्र

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के ही उत्तर दीजिए। प्रश्न (1) का उत्तर देना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

(क) शहद में विद्यमान प्राथमिक शर्करा, ग्लूकोज़ और
..... हैं।

10

(ख) कपास (Cotton) के फूलों से एकत्र किए हुए
शहद का रंग होता है।

(ग) बरसीम (Berseem) के फूलों से एकत्र किए हुए
शहद का रंग होता है।

(घ) मधुमक्खी की देह के खंडीय पश्च भाग को
..... कहते हैं।

(ङ) प्रोपोलिस किस्म का होता है।

(च) शहद का पी एच, से
के बीच का होता है।

- (छ) पराग, का अच्छा स्रोत है।
- (ज) हिम-शुष्कन, है।
- (झ) मधुमक्खियों द्वारा पराग, में एकत्र किया जाता है।
- (ञ) शहद और पराग से बना मधुमक्खियों का आहार, कहलाता है।

2. निम्नलिखित का मिलान कीजिए:

2x5=10

- | | |
|---------------------|--|
| (क) शहद निचोड़ा हुआ | (i) मधुमक्खियों द्वारा पेड़ की छाल से संग्रहित |
| (ख) निष्कर्षित शहद | (ii) शुद्ध शहद |
| (ग) शहद | (iii) स्वाद में मीठा |
| (घ) रॉयल जेली | (iv) अशुद्ध शहद |
| (च) प्रोपोलिस | (v) मधुमक्खी द्वारा संश्लेषित उत्पाद |

3. निम्नलिखित को परिभाषित / व्यक्त कीजिए:

- (क) रानी मधुमक्खी
- (ख) श्रमिक (वर्कर) मधुमक्खी
- (ग) चंक (Chunk) हनी

(घ) मधुमक्खी विष

(ङ) रॉयल जेली

4. पराग क्या है? पराग की संरचना का वर्णन कीजिए। 10
5. 'प्रोपोलिस' शब्द का वर्णन कीजिए। मधुमक्खियों के खुद के द्वारा प्रोपोलिस के उपयोग और मानव कल्याण के लिए इसके उपयोग का सविस्तार वर्णन कीजिए। 10
6. मधुमक्खी विष के निष्कर्षण और उपयोग का वर्णन कीजिए। 10
7. रॉयल जेली क्या है? इसे कैसे निष्कर्षित किया जाता है? रॉयल जेली के उपयोग का सविस्तार वर्णन कीजिए। 10

— ** —