

00647

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

June, 2011

OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define the following terms : 5x2=10
- (a) Floral Fidelity
 - (b) Autogamy
 - (c) Pollination
 - (d) Exotic Bee
 - (e) Forager
2. Match the following : 10
- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| (a) Asiatic Honey bee | (i) <i>Apis florea</i> |
| (b) Rock/Giant bee | (ii) <i>Apis mellifera</i> |
| (c) Little Honey bee | (iii) <i>Apis dorsata</i> |
| (d) European/Italian Honey bee | (iv) <i>Apis cerena</i> |
| (e) Pollination by water | (v) Zoophily |
| (f) Pollination by wind | (vi) Entomophily |

- (g) Pollination by snails (vii) Hydrophily
 (h) Biotic pollination (viii) Anemophily
 (i) Pollination by insects (ix) Malalophily
 (j) Stingless bee (x) *Trigona iridipennis*
3. (a) Why honey bees are described as best pollinators ? How bee pollination can be commercialized ? 5
 (b) Explain the nectar potential of atleast **three** Bee Floras. 5
4. Describe the characteristics of different honey bee specials. 10
5. (a) How the honey bee colonies work on the "Division of Labour" concept ? 5
 (b) Explain the Larva, Pupa and adult stages in bee development. 5
6. (a) Describe the advantages of bee pollination with respect to the crop yield. 5
 (b) How the beekeeping is being regulated in our Country ? Explain the roles of different Institutions and Boards. 5
7. (a) Which honey bee species is good honey producer and why ? 5
 (b) Explain the features of Queen bee. 5

मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

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. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए। 5x2=10
- (a) पुष्प संलग्नता
 - (b) स्वकयुग्मन
 - (c) परागण
 - (d) विदेशी मधुमक्खी
 - (e) चाराखोजी
2. मिलान कीजिए। 10
- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| (a) एशियाई मधुमक्खी | (i) एपिस फ्लोरा |
| (b) शैल/बृहत् मधुमक्खी | (ii) एपिस मेलीफेरा |
| (c) सूक्ष्म मधुमक्खी | (iii) एपिस डोरसाटा |
| (d) यूरोपियाई/इतालवी मधुमक्खी | (iv) एपिस सेरेना |
| (e) जल-परागण | (v) प्राणिपरागण |
| (f) वायु-परागण | (vi) कीटपरागण |

- | | | | | |
|-----|------------------|--------|---------------------|--|
| (g) | घोंघा-परागण | (vii) | जलपरागण | |
| (h) | जैव-परागण | (viii) | पवनपरागण | |
| (i) | कीट-परागण | (ix) | शंबूक परागित | |
| (j) | डंकरहित मधुमक्खी | (x) | ट्रिगोना इरिडिपेनिस | |
-
3. (a) मधुमक्खियों को श्रेष्ठ परागणकारी के रूप में क्यों व्यक्त किया जाता है? मधुमक्खी परागण को वाणिज्यिक रूप कैसे दिया जा सकता है? 5
 - (b) कम से कम किन्हीं **तीन** मधुमक्खी-पेड़पौधों की नेक्टर संभाव्यता को स्पष्ट कीजिए। 5
 4. विभिन्न मधुमक्खी-प्रजातियों की विशेषताओं को व्यक्त कीजिए। 10
 5. (a) “श्रम-विभाजन” संकल्पना पर मधुमक्खी कालोनियाँ किस प्रकार कार्य करती हैं? 5
 - (b) मधुमक्खी विकास में लारवा, प्यूपा और प्रौढ़ चरणों को स्पष्ट कीजिए। 5
 6. (a) फसल पैदावार के संबंध में मधुमक्खी परागण के लाभों को स्पष्ट कीजिए। 5
 - (b) हमारे देश में मधुमक्खी-पालन को कैसे विनियमित किया जा रहा है? विभिन्न संस्थानों एवं बोर्डों की भूमिकाओं को स्पष्ट कीजिए। 5
 7. (a) किस मधुमक्खी प्रजाति को अच्छा मधु उत्पादक माना जाता है और क्यों? 5
 - (b) रानी मधुमक्खी की विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए। 5