

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 2013

OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt all questions. All questions carry equal marks.

1. Match the following : 2x5=10
- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| (a) Digestive system | (i) Malpighian tubules |
| (b) Circulatory | (ii) Central Nervous |
| (c) Excretory system | (iii) <i>Trigona irridensis</i> |
| (d) Nervous system | (iv) Dorsal Blood vessel |
| (e) Stingless bees | (v) Alimentary canal |
2. (a) Define the development of Bee pasturage 5
(b) What is floral dearth ? How it can be overcome ? 5
3. (a) How the nurse bees rear the brood in the hive ? Explain. 5
(b) Enlist five major equipments used in honey bee rearing. Also give their important features. 5
4. (a) Explain three considerations of beekeeping. 5
(b) What are pre-requisite of colony examination ? 5
5. (a) Describe the features of "Thorax" of bees. 5
(b) Explain the process of preparation of floral calendar. 5

मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र (सी.आई.बी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

ओ.ए.पी.आई.-011 : मधुमक्खी पालन का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. मिलान कीजिए : 2x5=10
- | | |
|------------------------|------------------------------|
| (a) पाचन तंत्र | (i) मैलपिगियन ट्यूबुल्स |
| (b) परिसंचारी तंत्र | (ii) केंद्रीय तंत्रिका रज्जू |
| (c) उत्सर्जन तंत्र | (iii) त्रिगोना इरिडिपेंसिस |
| (d) तंत्रिका तंत्र | (iv) पश्च रुधिर वाहिका |
| (e) डंकहीन मधुमक्खियाँ | (v) पोषण नाल |
2. (a) मधुमक्खी चारण/चारा के विकास को परिभाषित कीजिए। 5
(b) पेड़-पौधों की दुर्लभता (floral dearth) क्या है? इसे कैसे नियंत्रित किया जा सकता है? 5
3. (a) नर्स मधुमक्खियाँ, छत्ते में भ्रूण (brood) का पालन-पोषण कैसे करती हैं? स्पष्ट कीजिए। 5
(b) मधुमक्खी पालन-पोषण में प्रयुक्त पाँच मुख्य उपकरणों की सूची बनाइए। इनकी महत्वपूर्ण विशेषताओं को भी लिखिए। 5

4. (a) मधुमक्खी पालन के तीन विचारणीय बिंदुओं को स्पष्ट कीजिए। 5
(b) कॉलोनी जाँच के पूर्वापेक्षित बिंदु क्या हैं? 5
5. (a) मधुमक्खियों के “थोरेक्स” की विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 5
(b) पादप (floral) कलेंडर निर्माण की प्रक्रिया को स्पष्ट कीजिए। 5
-