

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 2016

OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : All questions are compulsory and they carry equal marks.

1. Answer the following in one word : 1x10=10
- (a) Who is father of modern beekeeping ?
 - (b) Who invented moveable frame beehive ?
 - (c) Who introduced *Apis mellifera* in India ?
 - (d) Where is Central Bee Research and Training Institute is located ?
 - (e) Name the type of bee dance, which indicates nearness of food source.
 - (f) What is the function of rectum in digestive system of honey-bee ?
 - (g) What is the gland whose secretion helps in formation of Royal Jelly in honey-bees ?
 - (h) Common name of exotic bee ?
 - (i) Where the pollen basket is located in the honey-bees ?
 - (j) Order of the honey bees to which they belong.

2. Why honey-bees are called as social insect ? 10
Describe the different castes of honey-bee and their important role in bee colony.
 3. Describe the digestive system of honey-bee with suitable diagram. 10
 4. List the different beekeeping equipments and mention their uses in beekeeping ? 10
 5. What is bee pollination ? What are important considerations for managed bee pollination ? 10
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक शब्द में दीजिए : $1 \times 10 = 10$
- आधुनिक मधुमक्खी पालन के जनक कौन हैं ?
 - चल फ्रेम छत्ते (moveable frame beehive) का आविष्कार किसने किया ?
 - भारत में एपिस मेलीफेरा की प्रस्तुति किसने की ?
 - केंद्रीय मधुमक्खी अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान कहाँ स्थित है ?
 - खाद्य स्रोत की निकटता-दर्शाने वाले मधुमक्खी नृत्य का नाम बताइए।
 - मधुमक्खी के पाचन तंत्र में रेक्टम के प्रकार्य को लिखिए।
 - मधुमक्खियों में रॉयल जेली बनाने में सहायक स्राव किस ग्रंथि से उत्पन्न होता है ?
 - विदेशी (बाहरी) मधुमक्खी का सामान्य नाम क्या है ?
 - मधुमक्खियों में पराग टोकरी कहाँ स्थित होती है ?
 - मधुमक्खियाँ किस वर्ग से संबंधित होती हैं ?

2. मधुमक्खियों को सामाजिक कीट क्यों कहते हैं? मधुमक्खी की विभिन्न जातियों को, मधुमक्खी कालोनी में इनकी महत्वपूर्ण भूमिका सहित सविस्तार लिखिए। 10
 3. मधुमक्खी के पाचन तंत्र का वर्णन, उचित रेखाचित्र बनाकर कीजिए। 10
 4. मधुमक्खी पालन संबंधी विभिन्न उपकरणों की सूची बनाइए और मधुमक्खी पालन में इनके उपयोगों का उल्लेख कीजिए। 10
 5. मधुमक्खी परागण क्या है? प्रबंधित मधुमक्खी परागण के लिए महत्वपूर्ण विचारणीय बिंदु क्या हैं? 10
-