

00253

**CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)****Term-End Examination****June, 2017****OAPI-011 : INTRODUCTION TO BEEKEEPING***Time : 2 hours**Maximum Marks : 50**Note : All questions are compulsory and carry equal marks.*

1. (a) What are the considerations in selecting suitable area for an apiary site ? 5
- (b) Which is the suitable season for starting beekeeping and why ? 5
2. (a) How is beekeeping suitable as an agrobased enterprise ? 6
- (b) Enlist four well known species of honey bee. How will you differentiate between hivebees and wild bees ? 4
3. (a) What is the importance of insects in pollination ? 6
- (b) How can you generate income through pollination services ? 4
4. Write short notes on the following :
  - (a) Honey stomach 2
  - (b) Bee sting 2
  - (c) Wax glands 2
  - (d) Round dance 2
  - (e) Hypopharyngeal glands 2

5. Match the following :

- |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| (a) Concept of bee space | (i) E.C. Porter          | 2 |
| (b) Comb foundation mill | (ii) L.L. Langstroth     | 2 |
| (c) Honey extractor      | (iii) Mosses<br>Quinby   | 2 |
| (d) Bee smoker           | (iv) Johannes<br>Mehring | 2 |
| (e) Bee escape           | (v) Franz Von<br>Hrushka | 2 |
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) मधुमक्खीपालन की जगह के लिए उचित क्षेत्र का चयन करते समय किन बातों पर विचार करना ज़रूरी है? 5
- (b) मधुमक्खी पालन शुरू करने का उचित मौसम कौन सा और क्यों है? 5
2. (a) कृषिआधारित उद्यम के रूप में मधुमक्खी पालन कैसे उचित है? 6
- (b) शहद की मक्खी की चार सुप्रसिद्ध प्रजातियों को सूचीबद्ध कीजिए। छत्ता मधुमक्खियों और जंगली मधुमक्खियों के अंतर को आप कैसे स्पष्ट करेंगे? 4
3. (a) परागण में कीटों का क्या महत्व है? 6
- (b) परागण सेवाओं के माध्यम से आप आय कैसे जनित कर सकते हैं? 4

4. संक्षेप में नोट लिखिए :

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| (a) मधुमक्खी उदर        | 2 |
| (b) मधुमक्खी का डंक     | 2 |
| (c) मोम ग्रंथियाँ       | 2 |
| (d) गोल नृत्य           | 2 |
| (e) अधोग्रसनी ग्रंथियाँ | 2 |

5. मिलान कीजिए :

- |                           |                             |   |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| (a) कॉन्सेप्ट ऑफ बी स्पेस | (i) ई.सी. पोर्टर            | 2 |
| (b) कॉम्ब फाऊंडेशन मिल    | (ii) एल.एल. लैंगस्ट्रोथ     | 2 |
| (c) हनी एक्सट्रेक्टर      | (iii) मोसिस क्विनबाई        | 2 |
| (d) बी स्मोकर             | (iv) जॉननेस मेहरिंग         | 2 |
| (e) बी एस्केप             | (v) फ्रैन्ज वॉन<br>हरुशक्का | 2 |
-