

PG CERTIFICATE IN AGRICULTURE POLICY (PGCAP)

Term-End Examination

June, 2014

OAPI - 011 : INTRODUCTION TO BEE KEEPING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : All questions are compulsory and carry equal marks.

1. Define the following terms: 2x5=10
 - (a) Bee Flora
 - (b) Bee Pasturage
 - (c) Pollination
 - (d) Floral Dearth
 - (e) Honey Jam

2. (a) Differentiate between Floral Map and Floral Calender. 6
(b) Describe the benefits of Managed Bee Pollination. 4

3. (a) List five benefits of Bee pollination. 5
(b) Describe five characteristics of Order Hymenoptera. 5

4. (a) List five species of bees. 5
(b) Describe the characteristics of of Queen Bee. 5

5. Match the following :

2x5=10

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| (a) Worker Bee | (i) Functional Male |
| (b) Drone | (ii) <i>Apis dorsata</i> |
| (c) Rock Honeybee | (iii) Internal body features |
| (d) Morphology | (iv) Sterile female |
| (e) Anatomy | (v) External Body features |

मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

ओ.ए.पी.आई 011 : मधुमक्खी पालन परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 2x5=10
 - (क) मधुमक्खी बनस्पति
 - (ख) मधुमक्खी—चारा
 - (ग) परागण
 - (घ) वनस्पति पेड़—पौधे दुर्लभता
 - (च) शहद (हनी) जैम

2. (क) पुष्प (फ्लोरल) मानचित्र और पुष्प (फ्लोरल) कलेंडर के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 6
(ख) नियंत्रित (managed) मधुमक्खी परागण के लाभ का वर्णन कीजिए। 4

3. (क) मधुमक्खी—परागण के पाँच लाभ की सूची बनाइए। 5
(ख) आर्डर हाइमनोप्टेरा की पाँच विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 5

4. (क) मधुमक्खियों की पाँच प्रजातियों की सूची बनाइए। 5
- (ख) रानी मधुमक्खी की विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 5
5. मिलान कीजिए : 2x5=10
- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| (क) श्रमिक (वर्कर) मधुमक्खी | 1. प्रकार्यात्मक नर |
| (ख) झुंड | 2. एपिस डोरसाटा |
| (ग) शैल (बृहत्) मधुमक्खी | 3. अंदरूनी देह विशेषताएं |
| (घ) आकृतिविज्ञान | 4. बांझ मादा |
| (च) शरीर-रचनाविज्ञान | 5. बाह्य देह विशेषताएं |

— ** —