### CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

#### 00141 **Term-End Examination** June, 2013

#### OAPI-011: INTRODUCTION TO BEEKEEPING

Time: 2 hours  Note: Attempt any five questions. All questions carry marks.		ttempt <b>any five</b> questions. <b>All</b> questions carry <b>equal</b>
1.	Fill i	n the blanks :
	(a)	"Apiculture" word is derived from 10 word
	(b)	Father of medicine is
	(c)	Apis mellifera was first time introduced in our country
	(d)	CBRTI is located at
	(e)	Beekeeping Research Station are located at and
	(f)	Round dance in bees indicates the nearness of
	(g)	The duration between egg to development of worker bee is days.
	(h)	The duration between egg hatching to development of queen bee is days.
	(i)	The Tracheal system in honeybee has pairs of spirales.
	(j)	are the main excretory system
OA.	PI-011	1 P.T.O.

2.	Den	ne the following words:	x5=10
	(a)	Appendages	
	, (b)	Sensory organs	
	(c)	Floral map and Floral Calendar	
	(d)	Geitonogamy	
	(e)	Managed Bee pollination	
3.	(a)	Indicate the important consideration for managed Bee pollination.	5
	(b)	Describe the stinging behaviour of honey bees.	5
4.	Beha	e a detailed description of "Communication aviour" in bees with the help of suitable rams.	
5.	(a)	Give a brief account of the present scenario of beekeeping research in our country.	) 5
	(b)	Who can adopt beekeeping? Give a detailed description on it.	l 5
6.	(a)	Differentiate between worker bee and queer bee.	n 5
	(b)	Explain the roles of a drone in the beekeeping.	5
7.	(a) (b)	Explain the characteristics of eggs of bees. Explain the circulatory system in bees.	5 5

# मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र (सी.आई.बी.) सत्रांत परीक्षा जून, 2013

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

समय	:2 घण	ਾਟੇ	ओधकतम अक :	<u>50</u>
नोट :	<i>किन्हीं</i>	<b>पाँच</b> प्रश्नों के उत्तर दीजिए। <b>सभी</b> प्रश	नों के अंक <b>समान</b> हे	<del>}</del> /
1.	रिक्त र	थानों की पूर्ति कीजिए :		10
	(a)	"मधुमक्खी पालन " शब्द ,	शब्द	
		से व्युत्पन्न है।		
	(b)	औषधि विज्ञान के जनक	_ हैं ।	
	(c)	एपिस मेलिफेरा की पहली बार हमारे दे	श में प्रस्तुति वर्ष	
		में हुई थी ।		
	(d)	सी बी आर टी आई , में	में स्थित है ।	
	(e)	मधुमक्खी शोध स्टेशन	और	
		में स्थित हैं ।		
	(f)	मधुमिक्खियों में गोल नृत्य लगभग _	को	
		दर्शाता है ।		
	(g)	कार्मिक मधुमक्खी के अंडे से लेकर ि	विकास के बीच	
		की अवधि दिवसों की	है ।	
	(h)	रानी मधुमक्खी के अंडे सेने से लेकर	विकास के बीच	
		की अवधि दिवस है ।		

	(i)	मधुमक्खी के श्वासनली तंत्र में स्पाइरेकल के	_
		युग्म होते हैं ।	
	(j)	मुख्य उत्सर्जन तंत्र है ।	
2.	निम्नि	लखित को परिभाषित कीजिए:	x5=10
	(a)	उपांग	
	(b)	ज्ञानेन्द्रिय	
	(c)	पादप मानचित्र और पादप कैलेंडर	
	(d)	सजात पुष्पी परागण	
	(e)	प्रबंधित मधुमक्खी परागण	
3.	(a)	प्रबंधित मधुमक्खी परागण के लिए महत्वपूर्ण विचारणी	<del>q</del> 5
		बिंदुओं को दर्शाइए ।	
	(b)	मधुमक्खियों के डंक मारने के व्यवहार का वर्णन कीजिए	1 5
1.	मधुमि	क्खयों में ''आपसी बोलचाल व्यवहार''की विस्तृत व्याख्य	T 10
	उचित	रेखाचित्र की सहायता से कीजिए ।	
5.	(a)	हमारे देश में मधुमक्खी पालन शोध के वर्तमान परिदृश्य	य 5
		का संक्षेप में ब्यौरा दीजिए ।	
	(b)	मधुमक्खी पालन कौन अपना सकता है ? इस पर विस्तृ	त 5
		व्याख्या कीजिए ।	
OAP	T-011	4	P.T.O.

6.	(a)	कामगार मधुमक्खी और रानी मधुमक्खी के अंतर को	5
		स्पष्ट कीजिए ।	
	(b)	मधुमक्खी पालन में ड्रोन (नर मधुमक्खी) की भूमिकाओं	5
		को स्पष्ट कीजिए ।	
7.	(a)	मधुमिक्खयों के अंडों के लक्षणों को स्पष्ट कीजिए ।	5
	(b)	मधुमिक्खयों के परिसंचारी तंत्र का वर्णन कीजिए ।	5