

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

00581

December, 2014

OAPI-013 : HIVE PRODUCTS AND ECONOMICS OF BEEKEEPING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any **five** questions. Question no. 1 is **compulsory**. All questions carry equal marks.

1. Fill in the blanks : 10×1=10
- (i) Colour of honey collected from Berseem and Jamun is _____ .
 - (ii) Constant use of honey increases _____ blood corpuscles.
 - (iii) Honey fermentation occurs in presence of _____ .
 - (iv) Honey absorbs water because it is _____ in nature.
 - (v) KVIC stands for _____ .
 - (vi) NBB stands for _____ .
 - (vii) The largest producer and exporter country of propolis is _____ .

- (viii) BIS stands for _____ .
- (ix) Central Bee Research and Training Institute is situated at _____ .
- (x) Wax glands are situated on the _____ segments.

2. Write short notes on the following : *5×2=10*

- (a) Honey as Medicine
- (b) Bee Venom
- (c) Royal Jelly
- (d) Difference between Extracted and Squeezed Honey
- (e) Uses of Pollen

3. Match the following : *5×2=10*

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (a) Fructose | (i) Collected by bees from tree bark |
| (b) Propolis | (ii) White in colour |
| (c) Nectar | (iii) Simple sugar present in honey |
| (d) Honey collected from cotton flowers | (iv) Collected by bees from flowers |
| (e) Honey collected from mustard flowers | (v) Golden in colour |

4. How will you test the purity of honey ? Write in detail. 10
 5. Write a detailed note on the methods of bee wax extraction. 10
 6. What do you understand by diversification in beekeeping ? Explain in detail. 10
 7. What do you understand by CBRTI ? Enlist the important Beekeeping Training Programmes organised by this organisation. 10
-

मधुमक्खी पालन में प्रमाण-पत्र (सी.आई.बी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2014

ओ.ए.पी.आई.-013 : मधुमक्खी छत्ता उत्पाद एवं मधुमक्खी
पालन का अर्थशास्त्र

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है ।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10×1=10
- (i) बरसीम और जामुन से संग्रहित शहद का रंग _____
होता है ।
- (ii) शहद के निरंतर प्रयोग से _____ रुधिर कणिकाएँ बढ़
जाती हैं ।
- (iii) शहद किण्वन _____ की विद्यमानता में उत्पन्न होता
है ।
- (iv) शहद पानी को सोख लेता है क्योंकि यह _____ प्रकृति
का होता है ।
- (v) के.वी.आई.सी. से आशय _____ से है ।
- (vi) एन.बी.बी. से आशय _____ से है ।
- (vii) प्रोपोलिस का सबसे बड़ा उत्पादक और निर्यातक देश
_____ है ।

(viii) बी.आई.एस. से आशय _____ से है ।

(ix) केंद्रीय मधुमक्खी अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान _____ में स्थित है ।

(x) मोम ग्रंथियाँ _____ खंडों (segments) पर स्थित होती हैं ।

2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5×2=10

(क) औषध के रूप में शहद

(ख) मधुमक्खी विष

(ग) रॉयल जेली

(घ) निष्कर्षित शहद और निचोड़ा हुआ शहद के बीच अंतर

(ङ) पराग के उपयोग

3. निम्नलिखित का मिलान कीजिए : 5×2=10

(क) फ्रक्टोज

(i) मधुमक्खियों द्वारा पेड़ की छाल से संग्रहित

(ख) प्रोपोलिस

(ii) सफेद रंग का

(ग) नेक्टर

(iii) शहद में विद्यमान साधारण शर्करा

(घ) कपास के फूलों से संग्रहित शहद

(iv) मधुमक्खियों द्वारा फूलों से संग्रहित

(ङ) सरसों (mustard) के फूलों से संग्रहित शहद

(v) सुनहरे रंग का

4. शहद की परिशुद्धता का परीक्षण आप कैसे करेंगे ? सविस्तार लिखिए । 10
 5. मधुमक्खी मोम निष्कर्षण की विधियों पर सविस्तार टिप्पणी लिखिए । 10
 6. मधुमक्खी पालन में विविधीकरण से आप क्या समझते हैं ? सविस्तार व्याख्या कीजिए । 10
 7. सी.बी.आर.टी.आई. से आप क्या समझते हैं ? इस संगठन द्वारा आयोजित महत्त्वपूर्ण मधुमक्खी पालन प्रशिक्षण कार्यक्रमों की सूची बनाइए । 10
-