

ASSIGNMENT BOOKLET

सत्रीय कार्य पुस्तिका

(For January 2026 and July 2026 Sessions)

(जनवरी, 2026 और जुलाई, 2026 सत्र के लिए)

Certificate in Beekeeping (CIB)

मधुमक्खी पालन में प्रमाणपत्र (सी आई बी)



School of Agriculture
Indira Gandhi National Open University
New Delhi – 110068

कृषि विद्यापीठ
इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
नई दिल्ली-110068

Dear Learners,

As you are aware that for theory, the weightage to the term-end examination will be 80% and the weightage to the continuous assessment will be 20%. The continuous assessment is in form of assignments. There is one assignment for each course i.e. total four assignments for the programme. Each assignment will be of 50 marks, which ultimately will be converted to have weightage of 20% of theory. Instructions to format your assignments are as follows:

Before attempting the assignments, please read the following instructions carefully.

1. First of all, read the assignment questions and instructions and identify the components of an assignment. You should read the relevant sections and sub-sections of a unit while preparing your responses. Write answers in your own words. Your responses should not be a verbatim reproduction of the textual materials / blocks provided for self- learning purpose. We also suggest that, you may read additional available in your study centre or in any other library before preparing your responses. But extra reading is not a must to answer these assignments.
2. On top of the first page of your answer sheet, please write the details exactly in the following format.

Enrollment no:.....
Name:.....
Address:.....
.....
.....

Course Code:..... Course Title:.....
Study Centre:..... Date:.....
(Name and Code)

3. Use foolscap size paper for writing your answer.
4. Leave 4cm margin on the top, bottom and left of your answer sheet.
5. Clearly indicate question no. and part of the question being solved while writing answers.

Assignment No.	Last date of submission (For January, 2026)	Last date of submission (For July, 2026)
Assignment 1 (OAPI-011)	30 th March, 2026	15 th September, 2026
Assignment 2 (OAPI -012)	(Before submission of TEE	(Before submission of
Assignment 3 (OAPI -013)	Form)	TEE Form)

6. Assignments have to be sent to the coordinator of your study centre. You can submit all your assignments before submission of exam form for Term-End-Examination (TEE). Assignment should be submitted before the submission of TEE Exam Form as per the University schedule. However, with late fee assignment can be submitted till last day of the submission TEE Exam form.
7. **We strongly suggest that you should retain a copy of your assignment responses.**

Wishing you good luck!

प्रिय विद्यार्थियों,

जैसा की आपको ज्ञात है कि सैद्धान्तिक अंतिम चरण के लिए 80% महत्व सैद्धान्तिक परीक्षा तथा 20% महत्व तथा सौंपे हुए कार्य (सत्रीय कार्य) का महत्व होगा। सौंपे हुए कार्य को तैयार करने के निर्देश नीचे दिए जा रहे हैं। प्रत्येक पाठ्यक्रम के लिए एक सत्रीय कार्य 50 अंकों का होगा यानि संपूर्ण कार्यक्रम के लिए कुल 4 सत्रीय कार्य होंगे। प्रत्येक सत्रीय कार्य 50 अंकों को होगा जो कि बाद में सैद्धान्तिक परीक्षा के 20% के बराबर होगा।

सत्रीय कार्य तैयार करने के लिए निर्देश

1. सत्रीय कार्य लिखने से पहले निम्नलिखित निर्देशों का अच्छी प्रकार अध्ययन कर ले। अपने सत्रीय कार्य के मुख पृष्ठ पर विस्तृत सूचना आरूप में दे।

नामांकन संख्या.....

नाम.....

पता

.....

.....

पाठ्यक्रम नियमावली.....

पाठ्यक्रम शीर्षक

अध्ययन केंद्र..... दिनांक.....

(नाम तथा नामावली)

मूल्यांकन को सरल बनाने तथा देरी से बचाव के लिए कृपया दिये गये आरूप का सख्ती से पालन करें।

2. अपने उत्तर लिखने के लिए पूर्ण आकार के पन्ने का प्रयोग करें।
3. अपनी अभ्यासपुस्तिका के शीर्ष, तले तथा बायीं ओर 4 सेन्टीमीटर का स्थान खाली छोड़ें।
4. उत्तर लिखते समय प्रश्न संख्या और प्रश्न के उस भाग को जिसको हल किया गया है अच्छी प्रकार इंगित करें।

सत्रीय कार्य संख्या	जमा करने की तारीख (जनवरी, 2026 के लिए)	जमा करने की तारीख (जुलाई, 2026 के लिए)
सत्रीय कार्य 1 (OAPI-011)	30 मार्च, 2026 से पहले	15 सितम्बर, 2026 से पहले
सत्रीय कार्य 2 (OAPI-012)	(परीक्षा फार्म भरने से पहले)	(परीक्षा फार्म भरने से पहले)
सत्रीय कार्य 3 (OAPI-013)		

5. सत्रीय कार्य अपने अध्ययन केंद्र के समन्वयक को भेजें। विलंब शुल्क के साथ परीक्षा फार्म भरने की अंतिम तारीख तक सत्रीय कार्य जमा कर सकते हैं।
6. हम बलपूर्वक सुझाव देते हैं कि आप अपने सत्रीय कार्य की एक प्रतिलिपी अपने पास जरूर रखें।

शुभकामनाओं सहित।

Assignment - 1
Course Code: OAPI – 012
Course Title: Management of Honeybee Colonies
पाठ्यक्रम शीर्षक: मधुमक्खी कालोनी का प्रबन्धन

Maximum Marks: 50
अधिकतम अंक—50

Note: All questions are compulsory and carry equal marks.

नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा समान अंक के हैं।

Q.1. What do you mean by Robbing? How it occurs? Discuss the prevention and control of robbing? 10

शहद चुराने से आप क्या समझते हैं? शहद चुराने की रोकथाम एवं इसके नियंत्रण की चर्चा कीजिए।

Q.2. What is the significance of Varroa mites in the modern Beekeeping? Give a detailed account on its identification, symptoms of infection, detection and control. 10

वर्तमान काल की मधुमक्खी पालन में वर्रोवा माइट (mite) का क्या महत्व है? इसके पहचान, संक्रमण के लक्षण, तथा नियंत्रण की विस्तृत जानकारी दें।

Q.3. Differentiate between absconding and foraging. Discuss the circumstances under which both these phenomena happen. Also discuss the losses/ gains form these behavior of the bees. 10

फरार होना तथा मधु चुराना में अन्तर स्पष्ट कीजिए। उन परिस्थितियों की चर्चा करें जिसके तहत ये दोनों प्रक्रिया होती है। मधुमक्खियों के इन व्यवहारों से होने वाले लाभों एवं नुकसानों की चर्चा करें।

Q.4. Explain the detailed methodology of control / management of Bacterial diseases of bees. 10

मधुमक्खियों के जीवाणु जनित रोगों के नियंत्रण की विधियों की विस्तार से वर्णन करें।

Q.5. How to judge the quality of Queen bee? Discuss the good attributes of Queen bee in detail. 10

रानी मधुमक्खी की गुणवत्ता की जाँच कैसे की जाती है? रानी मधुमक्खी के अच्छे गुणों की सविस्तार चर्चा कीजिए।