

**CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)**  
**Term-End Examination**  
**June, 2021**

**BAPI-001 : ORGANIC PRODUCTION SYSTEM**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

---

**Note :** Attempt any **five** questions. All questions carry equal marks.

---

---

1. Define the following :  $5 \times 2 = 10$
- (a) Allelopathic effect
  - (b) Seed treatment
  - (c) Relay Cropping
  - (d) Blue-green Algae
  - (e) Soil Contamination
2. Answer the following :  $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
- (a) What are the fodder preservatives allowed in organic livestock ?
  - (b) What is the significance of cultivated fodders and legumes in organic livestock feeding ?
  - (c) What are the characteristics of anaerobic decomposition ?
  - (d) Describe the method of compost application.

3. Define Botanical Pesticide. What are the different formulations of neem used for the pest control in organic agriculture ?  $1 \times 10 = 10$
4. What is Tillage ? Discuss the different types of tillage.  $1 \times 10 = 10$
5. (a) Define Biopesticides and Biocontrol agents. What precautions are required for their effective use ?
- (b) Explain the principles and steps involved in preparation of plant-based liquid manures.  $2 \times 5 = 10$
6. Differentiate between the following :  $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
- (a) Tree Banding and Trenching
- (b) Cold and Warm Stratification
- (c) Compost and Manure
- (d) Predator and Parasite
7. Write short notes on the following :  $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
- (a) Phosphorus Solubilising Microorganism (PSM) Biofertilizer
- (b) Tree Paste Method of Pest Control
- (c) Mycoherbicides
- (d) Principles of Undertaking a Field Visit
-

जैविक खेती में प्रमाण-पत्र (सी.ओ.एफ.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2021

बी.ए.पी.आई.-001 : जैविक उत्पादन पद्धति

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 5×2=10
  - (क) ऐलेलोपैथिक प्रभाव
  - (ख) बीज उपचार
  - (ग) रिले क्रॉपिंग
  - (घ) नील-हरित शैवाल
  - (ङ) मृदा संदूषण
  
2. निम्नलिखित का उत्तर दीजिए : 4×2  $\frac{1}{2}$  =10
  - (क) जैविक पशुओं के चारे में कौन-से परिरक्षकों के प्रयोग की अनुमति है ?
  - (ख) जैविक पशुओं के भोजन में संवर्धित चारे और दलहनों (legumes) का महत्त्व क्या है ?
  - (ग) अवायवीय अपघटन की विशेषताएँ क्या हैं ?
  - (घ) कम्पोस्ट के अनुप्रयोग की विधि का वर्णन कीजिए।

3. वानस्पतिक पीड़कनाशी की परिभाषा दीजिए । जैविक कृषि में पेस्ट (पीड़क) नियंत्रण हेतु प्रयुक्त नीम के विभिन्न फॉर्मूले क्या हैं ? 1×10=10
4. कर्षण (जोताई) क्या है ? कर्षण (जोताई) के विभिन्न प्रकारों की चर्चा कीजिए । 1×10=10
5. (क) जैवपीड़कनाशकों और जैव-नियंत्रण कर्मकों की परिभाषा दीजिए । इनके प्रभावी प्रयोग हेतु बरती जाने वाली आवश्यक सावधानियाँ क्या हैं ?
- (ख) पादप-आधारित तरल खाद निर्माण में सम्मिलित सिद्धांतों एवं चरणों की व्याख्या कीजिए । 2×5=10
6. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए : 4×2  $\frac{1}{2}$  =10
- (क) ट्री बैन्डिंग और खाई खोदना
- (ख) शीत एवं गर्म स्तरीकरण
- (ग) कम्पोस्ट और खाद
- (घ) परभक्षी और परजीवी
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×2  $\frac{1}{2}$  =10
- (क) फॉस्फोरस विलेयशील सूक्ष्मजीव (पी.एस.एम.) जैवउर्वरक
- (ख) पेस्ट नियंत्रण की ट्री पेस्ट विधि
- (ग) फफूंदयुक्त खरपतवारनाशी
- (घ) क्षेत्र दौरा करने के सिद्धांत