

**CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING
(COF)**

Term-End Examination

December, 2023

BAPI-001 : ORGANIC PRODUCTION SYSTEM

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define any *five* of the following terms : 5×2=10
 - (a) Conservation tillage
 - (b) Pest
 - (c) Exudates
 - (d) Biofertilizers
 - (e) Trap crops
 - (f) Silage

2. (a) Elaborate the aerobic composting. 5
- (b) Describe the dose and method of vermicompost application in different crops. 5

3. (a) How plant diseases are managed in the organic agriculture ? 5
- (b) What are the criteria of a successful bioagent ? 5
4. (a) Write the objectives of the crop rotation. 5
- (b) Discuss the nitrogen fixation by the *Azotobactor*. 5
5. (a) Classify the farm implements based on their nature of operations. Discuss the use of inter-cultivation implements. 5
- (b) Why livestock is considered as integral part of organic farming ? 5
6. (a) What precautions should be taken while treating the seed with biofertilizers ? 5
- (b) What is the significance of the organic and inorganic contaminants in organic farming ? 5
7. Write short notes on any *four* of the following : 4×2.5=10
- (a) Viral biopesticides
- (b) Principles involved in the preparation of plant based liquid manures
- (c) Phosphorus solubilising microorganisms (PSM)
- (d) Tree paste method of pest control
- (e) Agroforestry

BAPI-001

जैविक खेती में प्रमाण-पत्र (सी. ओ. एफ.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

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 में से किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए :

5×2=10

- (क) संरक्षण-जुताई
- (ख) पीड़क
- (ग) रिसाव
- (घ) जैवउर्वरक
- (ङ) फाँसी (फाँस) फसलें
- (च) साइलेज

2. (क) वायुजीवीय कम्पोस्टिंग पर प्रकाश डालिए। 5

(ख) विभिन्न फसलों में वर्मीकम्पोस्ट की खुराक एवं इसके प्रयोग की विधि का वर्णन कीजिए। 5

3. (क) जैविक कृषि के अन्तर्गत पादप रोगों को कसे नियंत्रित किया जाता है ? 5
 (ख) किसी सफल जैवकर्मक के मानदण्ड क्या हैं ? 5
4. (क) फसल चक्र के उद्देश्य लिखिए। 5
 (ख) एजोटोबैक्टर द्वारा नाइट्रोजन के स्थिरीकरण की चर्चा कीजिए। 5
5. (क) खेती के औजारों को उनके परिचालन की प्रकृति के आधार पर वर्गीकृत कीजिए। अन्तः (inter) खेती के औजारों के इस्तेमाल की चर्चा कीजिए। 5
 (ख) पशुधन को जैविक खेती का अभिन्न भाग क्यों माना जाता है ? 5
6. (क) बीज को जैवउर्वरकों से उपचारित करते समय, कौन-सी सावधानियाँ बरती जानी चाहिए ? 5
 (ख) जैविक खेती में जैविक और अजैविक संदूषकों का महत्व क्या है ? 5
7. संक्षेप में किन्हीं चार पर टिप्पणियाँ लिखिए :
 $4 \times 2.5 = 10$
- (क) वायरल जैवकीटनाशक
 (ख) पादप आधारित तरल खाद के निर्माण में सम्मिलित सिद्धान्त
 (ग) फास्फोरस घालक सूक्ष्मजीव (पी. एस. एम.)
 (घ) कीटनाशक की ट्री पेस्ट विधि
 (ङ) कृषिवानिकी