

No. of Printed Pages : 6

BAPI-001

**CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING
(C. O. F.)**

**Term-End Examination
December, 2020**

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 : 5×2=10

(a) Conservation tillage

(b) Organic seed

(c) Legume effect

(d) Biofertilizers

(e) Trap crops

2. (a) What are the feed ingredients prohibited for organic livestock ? 5
- (b) Elaborate aerobic decomposition. 5
3. What are the different objectives of crop rotation ? Explain the advantages and disadvantages of crop rotation. 10
4. (a) How plant diseases are managed in organic agriculture ? 5
- (b) Describe the methods of vermicompost application in different crops. 5
5. Differentiate between the following : $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$
- (a) Tree banding and Tree paste
- (b) Seed priming and Seed hardening
- (c) Saturation capacity and Field capacity
- (d) Parasite and Pest
6. (a) What precautions should be taken during seed treatment with biofertilizers ? 5
- (b) What is the significance of organic and inorganic contaminants in organic farming ? 5

7. Write short notes on the following : $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$

- (a) Azotobacter biofertilizer
- (b) Advantages of cultural and mechanical methods of pest control
- (c) Viral biopesticide
- (d) Principle involved in preparation of plant based liquid manures

BAPI-001

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2020

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 की परिभाषा दीजिए : 5×2=10

(क) संरक्षित कर्षण

(ख) जैविक बीज

(ग) दलहन (legume) प्रभाव

(घ) जैवउर्वरक

(ङ) पाशी (ट्रैप) फसलें

2. (क) जैविक (organic) पशुओं के चारे में कौन-सी सामग्रियाँ मिलाने की मनाही है ? 5
- (ख) वायुजीवी अपघटन को विस्तार से समझाइए। 5
3. फसल चक्र के विभिन्न उद्देश्य क्या हैं ? फसल चक्र के लाभ एवं दोष लिखिए। 10
4. (क) जैविक कृषि के तहत पादप रोगों को नियंत्रित कैसे किया जाता है ? 5
- (ख) विभिन्न फसलों में वर्मीकम्पोस्ट के प्रयोग की विधियों का वर्णन कीजिए। 5
5. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए : $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$
- (क) ट्री बान्डिंग और ट्री पेस्ट
- (ख) सीड प्राइमिंग और सीड हार्डनिंग
- (ग) संतृप्ति क्षमता और फील्ड (क्षेत्र) क्षमता
- (घ) परजीवी और पीड़क

6. (क) जैवउर्वरकों से बीज उपचार के दौरान क्या सावधानियाँ बरती जानी चाहिए ? 5
- (ख) जैविक खेती में जैविक और अजैविक संदूषकों का महत्व क्या है ? 5
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$
- (क) अजोटोबैक्टर जैवउर्वरक
- (ख) पेस्ट नियंत्रण की कल्चरल एवं यांत्रिक विधि के लाभ
- (ग) विषाणुक जैवपीड़क (जीवनाशी)
- (घ) पादप आधारित तरल खाद निर्माण में सम्मिलित सिद्धान्त