

**CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING
(COF)**

Term-End Examination

December, 2023

**BAP-001 : INTRODUCTION TO ORGANIC
FARMING**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Fill in the blanks (cutting and overwriting not allowed) : 10×1=10
 - (a) Expanded form of NPOP is
 - (b) The three elements Ca, Mg and S together are called
 - (c) is a holistic system of agriculture that seeks to connect nature with cosmic creative forces.
 - (d) The headquarters of the National Centre of Organic and Natural Farming is located at.....
 - (e) In organic farming, herbal and biodynamic preparations are

- (f) The basic standards of the IFOAM are reviewed and published
- (g) Products from organically managed (biennially/annually) are governed by EU Regulation 1804/99.
- (h) Conversion period for organic farming of perennial crops is years.
- (i) The private organic certifying agency Bio-Suisse is based at
- (j) coined the term 'organic farming'.
2. (a) Match the following correctly : $5 \times 1 = 5$
- | | |
|---|--------------------------------------|
| (i) Criteria of Essentiality of Plant Nutrients | (A) Rudolf Steiner |
| (ii) Father of Modern Composting | (B) Arnon and Stout |
| (iii) Living Soil | (C) Sir Albert Howard |
| (iv) Permaculture | (D) Lady Eva Balfour |
| (v) Biodynamic Farming | (E) David Holmgren and Bill Mollison |

- (b) Give IFOAM and USDA definition of organic farming. 5
3. (a) Explain the economic and ecological benefits of organic farming. 5
- (b) Discuss the major constraints for adoption of organic farming in India. 5
4. (a) Explain the main concepts and need of organic farming. 5
- (b) Explain the *five* adverse consequences of modern agriculture. 5
5. Write short notes on any *two* of the following :
2×5=10
- (a) Future of organic farming in India.
- (b) Choice of crops and crop varieties for organic production.
- (c) Documentation of organic farm activities.
6. (a) What is the principle of organic animal nutrition ? What are the substances prohibited in their diet ? 5

- (b) Discuss the importance of mixed farming in organic agriculture. 5

7. Write a brief account on any *two* of the following : 2×5=10

- (a) Ecological principle of organic farming given by IFOAM
- (b) Demeter-International
- (c) Differences between the conventional and organic systems

BAP-001

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

बी.ए.पी.-001 : जैविक खेती का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (कटिंग और ओवरराइटिंग की अनुमति नहीं है) : 10×1=10
 - (i) एन. पी. ओ. पी. का पूरा नाम है।
 - (ii) Ca, Mg और S तीनों तत्वों को संयुक्त रूप से कहते हैं।
 - (iii) कृषि की एक ऐसी परिपूर्ण पद्धति है, जिसके अन्तर्गत प्रकृति को कॉस्मिक से जोड़कर खेती की जाती है।
 - (iv) राष्ट्रीय जैविक एवं प्राकृतिक खेती केन्द्र का मुख्यालय में स्थित है।

- (v) जैविक खेती के अन्तर्गत, हर्बल एवं बायोडायनामिक सामग्री के प्रयोग की है।
- (vi) आई. एफ. ओ. ए. एम. बुनियादी मानकों की समीक्षा एवं प्रकाशन का कार्य में किया जाता है।
- (vii) जैविक दृष्टि से संचालित उत्पादों को ई. यू. विनियमन 1804/99 द्वारा नियंत्रित किया जाता है।
- (viii) बारहमासी फसलों की जैविक खेती की रूपान्तरण अवधि वर्ष है।
- (ix) बायो सुइस, निजी जैविक प्रमाणन एजेन्सी, में स्थित है।
- (x) द्वारा 'आर्गेनिक फॉर्मिंग' शब्द प्रतिपादित किया गया।

2. (क) सही मिलान कीजिए : 5×1=5

- | | |
|----------------------|-------------|
| (i) क्राइटेरिया ऑफ | (A) रूडोल्फ |
| इसेन्शियलिटी ऑफ | स्तेनर |
| प्लांट न्यूट्रिएंट्स | |

- | | |
|-----------------------------------|--|
| (ii) फादर ऑफ मांडन
कम्पोस्टिंग | (B) अर्नोन एंड
स्टाउट |
| (iii) लिविंग सॉयल | (C) सर अल्बर्ट
हावर्ड |
| (iv) पर्माकल्चर | (D) लेडी ईव
बाल्फोर |
| (v) बायोडायनमिक
फॉर्मिंग | (E) डेविड
होमग्रेन एवं
बिल
मोलिसन |

(ख) जैविक खेती की आई. एफ. ओ. ए. एम. एवं
यू. एस. डी. ए. की परिभाषा दीजिए। 5

3. (क) जैविक खेती के आर्थिक एवं पारिस्थितिकीय
लाभ लिखिए। 5

(ख) भारत में जैविक खेती को अपनाने की राह के
मुख्य अवरोध क्या हैं ? चर्चा कीजिए। 5

4. (क) जैविक खेती की मुख्य संकल्पनाएँ एवं
आवश्यकता का वर्णन कीजिए। 5

(ख) आधुनिक खेती के पाँच प्रतिकूल परिणामों/प्रभावों
का वर्णन कीजिए। 5

5. संक्षेप में किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : $2 \times 5 = 10$
- (क) भारत में जैविक खेती का भविष्य
- (ख) जैविक उत्पादन हेतु फसलों एवं फसलों की विविध किस्मों का चयन
- (ग) जैविक फार्म सम्बन्धी गतिविधियों का दस्तावेजी प्रमाण
6. (क) जैविक पशु पोषण का सिद्धान्त क्या है ? जैविक पशुओं के आहार में कौन-से पदार्थों का प्रयोग निषिद्ध हैं ? 5
- (ख) जैविक कृषि में मिश्रित-खेती के महत्व की चर्चा कीजिए। 5
7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए : $2 \times 5 = 10$
- (क) आई. एफ. ओ. ए. एम. द्वारा प्रस्तुत जैविक खेती का पारिस्थितिकीय सिद्धान्त
- (ख) डेमेटर-इंटरनेशनल
- (ग) परम्परागत एवं जैविक पद्धतियों की असमानताएँ