

**CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING
(COF)**

Term-End Examination

June, 2024

BAPI-001 : ORGANIC PRODUCTION SYSTEM

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define any *five* of the following terms : $5 \times 2 = 10$
 - (a) Allelopathic effect
 - (b) Seed treatment
 - (c) Relay cropping
 - (d) Blue green algae
 - (e) Crop rotation
 - (f) Trap crops

2. (a) What is mycorrhiza ? How is it beneficial for crop nutrition ? 5
(b) What is vermicompost ? Write the advantages of vermicomposting. 5

3. (a) Explain IFOAM norms for organic livestock production. 5

- (b) List the different stages of water availability in soil. Describe the temporary wilting point. 5
4. (a) What are the sources of water contamination ? Explain. 5
- (b) Give a short description of mixed cropping. 5
5. (a) Write the advantages and disadvantages of crop rotation. 5
- (b) Give the features and utility of Japanese Rotatory Weeder. 5
6. Write a brief account of the following :
- (a) Advantages and disadvantages of botanical pesticides. 5
- (b) Seed priming. 5
7. Write short notes on any *four* of the following :
4×2.5=10
- (a) Azotobactor biofertilizer
- (b) Bio-control agents`
- (c) Benefits of trees at the organic farm
- (d) Mycoherbicides
- (e) Vermiwash

BAPI-001**जैविक खेती में प्रमाण-पत्र (सी. ओ. एफ.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2024****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

(अ) एलेलोपैथिक प्रभाव

(ब) बीज उपचार

(स) रिले खेती

(द) नील हरित शैवाल

(य) फसल चक्र

(र) पाशी फसलें

2. (अ) माइक्रोराइजा (सहजीवी सम्बन्ध) क्या है ?

फसलों के पोषण के लिए यह कैसे लाभप्रद है ?

5

(ब) वर्मीकम्पोस्ट क्या है ? वर्मी कम्पोस्टिंग के लाभ

लिखिए।

5

3. (अ) जैविक पशु उत्पादन हेतु आई. एफ. ओ. ए. एम. मानदंडों का वर्णन कीजिए। 5
- (ब) मृदा में जल उपलब्धता के विभिन्न चरणों की सूची बनाइए। फसलों के अस्थायी मुरझाने के बिन्दु (temporary wilting point) का वर्णन कीजिए। 5
4. (अ) जल संदूषण के स्रोत क्या हैं ? 5
- (ब) मिश्रित फसलों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5
5. (अ) फसल चक्र के लाभ एवं दोष लिखिए। 5
- (ब) जापानी रोटरी वीडर की विशेषताएँ एवं उपयोगिता लिखिए। 5
6. निम्नलिखित का संक्षेप में ब्यौरा दीजिए :
- (अ) वानस्पतिक कीटनाशकों के लाभ एवं दोष 5
- (ब) सीड प्राइमिंग 5
7. संक्षेप में किन्हीं चार पर नोट लिखिए : $4 \times 2.5 = 10$
- (अ) एज़ोटोबैक्टर जैवउर्वरक
- (ब) जैव-नियंत्रण कर्मक
- (स) जैविक खेत में वृक्षों के होने के फायदे
- (द) कवक तृणनाशी (माइकोहर्बिसाइड)
- (य) वर्मी वाश