

00403

CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)

Term-End Examination

June, 2011

**BAPI-001 : ORGANIC PRODUCTION
SYSTEM**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. (a) What is conservation tillage ? What are its characteristics ? 5
- (b) Define buffer zone. What is its significance in organic farming ? 5
2. (a) What is soil contamination ? Mention the sources of soil contamination in relation to organic farming. 5
- (b) What is the significance of ground water contamination in organic farming ? 5
3. (a) List the products prohibited for feeding in organic livestock production. 3
- (b) List the fodder preservatives used in organic livestock production. 3

- (c) Write short note on the following : 4
- (i) IFOAM (ii) NPOP
- (iii) Hay (iv) Silage
4. (a) What is composting ? What are the factors 5
affecting the composting process ?
- (b) Write the characteristics of a successful 2
bio-agent.
- (c) Discuss the advantages of bio-control 3
agents.
5. (a) Write short note on the following : 5
- (i) Concentrated organic manures
- (ii) Liquid manures
- (b) Define the following : 5
- (i) Vermiwash
- (ii) Humus
- (iii) Sludge
- (iv) Soil fertility
- (v) Farm Yard Manure (FYM)
6. (a) List the methods of bio-fertilizer application. 2
- (b) What are the advantages of bio-fertilizers ? 3
- (c) Enumerate the cultural methods of plant 5
protection in organic production system.

7. (a) What are bio-pesticides ? Outline their classification. 2
- (b) Write any five advantages and disadvantages of bio-pesticides. 5
- (c) What are biological control agents ? Give one example for each type of biological control agent. 3
-

जैविक खेती में प्रमाणपत्र (COF)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

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. (a) संरक्षण जुताई क्या है? इसकी विशेषताएँ क्या हैं? 5
- (b) बफर ज़ोन को परिभाषित कीजिए। जैविक खेती में इसका क्या महत्त्व है? 5
2. (a) मृदा संदूषण क्या है? जैविक खेती के संबंध में मृदा संदूषण के स्रोतों का उल्लेख कीजिए। 5
- (b) जैविक खेती में भौम जल संदूषण का क्या महत्त्व है? 5
3. (a) जैविक पशुधन उत्पादन में आहार (फीडिंग) हेतु, कौन से उत्पाद वर्जित हैं? सूची बनाइए। 3
- (b) जैविक पशुधन उत्पादन में प्रयुक्त चारा परिरक्षकों की सूची बनाइए। 3

- (c) संक्षेप में नोट लिखिए : 4
- (i) आई एफ ओ ए एम
- (ii) एन पी ओ पी
- (iii) सूखी घास (Hay)
- (iv) साइलेज
4. (a) कम्पोस्टिंग क्या है? कम्पोस्टिंग प्रक्रिया को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं? 5
- (b) सफल जैव-कर्मक की विशेषताएँ लिखिए। 2
- (c) जैव-नियंत्रण कर्मकों के लाभों की चर्चा कीजिए। 3
5. (a) संक्षेप में नोट लिखिए। 5
- (i) सांद्रित जैव खाद।
- (ii) तरल खाद।
- (b) निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए। 5
- (i) वर्मीवाश।
- (ii) खाद मिट्टी (ह्यूमस)
- (iii) पंक (Sludge)
- (iv) मृदा उर्वरता
- (v) गोबर का खाद (एफ वाई एम)।

6. (a) जैव-उर्वरक अनुप्रयोग की विधियों की सूची बनाइए। 2
- (b) जैव-उर्वरकों के लाभ क्या है? 3
- (c) जैव उत्पादन पद्धति में पादप सुरक्षा की कर्षण विधियों की सूची बनाइए। 5
7. (a) जैव-कीटनाशक क्या हैं? इनके वर्गीकरण को रेखांकित कीजिए। 2
- (b) जैव-कीटनाशकों के किन्हीं पाँच लाभ एवं दोषों को लिखिए। 5
- (c) जैव नियंत्रण कर्मकों से क्या अभिप्राय है? जैव नियंत्रण कर्मक के प्रत्येक प्रकार का एक-एक उदाहरण दीजिए। 3
-