

CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)

Term-End Examination

December, 2015

BAPI-001 : ORGANIC PRODUCTION SYSTEM

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

- | | | | |
|----|------|---|---|
| 1. | (a) | Define organic farming. | 2 |
| | (b) | Explain the purpose of bufferzone in organic farming. | 4 |
| | (c) | What are the components of an organic farm ? | 4 |
| 2. | (a) | Define tillage. List the different types of tillage operations. | 2 |
| | (b) | What are the differences between agro-forestry and farm-forestry ? | 4 |
| | (c) | List the important farm structures in organic farming. | 4 |
| 3. | (a) | What is an organic seed ? | 2 |
| | (b) | What are the differences between sowing and transplanting ? Explain with suitable example for each. | 4 |
| | (c) | Write short note on the following : | 4 |
| | (i) | Water harvesting | |
| | (ii) | Water conservation | |

- | | | | |
|----|-------|---|---|
| 4. | (a) | Define critical stage for irrigation in crop plants. | 2 |
| | (b) | What is drip irrigation and what are its advantages over other systems of irrigation ? | 4 |
| | (c) | What is soil contamination and what are the sources of soil contamination ? | 4 |
| 5. | (a) | Name any 4 cattle and buffalo breeds of India. | 2 |
| | (b) | Describe the basic amenities needed for livestock under organic farming. | 4 |
| | (c) | Write short notes on : | 4 |
| | (i) | Hay | |
| | (ii) | Silage | |
| 6. | (a) | What is Composting ? | 2 |
| | (b) | Describe the factors affecting composting. | 4 |
| | (c) | List the common micro-organisms used as bio-fertilizers for nitrogen and phosphorus nutrition in organic farming. | 4 |
| 7. | (a) | Write short notes on any 2 of the following : | 4 |
| | (i) | Bio-fertilizers | |
| | (ii) | Intercropping | |
| | (iii) | Trap crops | |
| | (b) | Discuss the advantages of cultural methods of pest control in organic farming. | 4 |
| | (c) | Give 2 examples each for the following : | 2 |
| | (i) | Myco-herbicides | |
| | (ii) | Neem based pesticide formulations. | |
-

जैविक खेती में प्रमाण पत्र (सी.ओ.एफ.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

बी.ए.पी.आई.-001 : जैविक उत्पादन पद्धति

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) जैविक खेती को परिभाषित कीजिए। 2
(b) जैविक खेती में बफर ज़ोन के उद्देश्य का वर्णन कीजिए। 4
(c) जैविक खेत के घटकों का वर्णन कीजिए। 4
2. (a) जुताई को परिभाषित कीजिए। जुताई संक्रियाओं के विभिन्न प्रकारों की सूची बनाइए। 2
(b) कृषि-वानिकी और खेत-वानिकी के अंतरों को स्पष्ट कीजिए। 4
(c) जैविक खेती की खेत संबंधी महत्वपूर्ण संरचनाओं की सूची बनाइए। 4
3. (a) जैविक बीज क्या है? 2
(b) बुआई और प्रतिरोपण के अंतरों को स्पष्ट कीजिए। प्रत्येक का वर्णन, उचित उदाहरण दे कर कीजिए। 4
(c) संक्षेप में नोट लिखिए : 4
(i) जल संचयन
(ii) जल संरक्षण

4. (a) फसल वाले पौधों में सिंचाई के महत्वपूर्ण (क्रांतिक) चरण को परिभाषित कीजिए। 2
- (b) टपक (ड्रिप) सिंचाई क्या है और सिंचाई की अन्य व्यवस्थाओं की तुलना में इसके लाभ क्या हैं? 4
- (c) मृदा संदूषण क्या है और मृदा संदूषण के स्रोत क्या हैं? 4
5. (a) भारत में गाय और भैंस की किन्हीं 4-4 नस्लों के नाम लिखिए। 2
- (b) जैविक खेती के अंतर्गत पशुओं के लिए आवश्यक बुनियादी सुविधाओं का वर्णन कीजिए। 4
- (c) संक्षेप में नोट लिखिए : 4
- (i) सूखी घास (Hay) (ii) साइलेज
6. (a) कम्पोस्टिंग क्या है? 2
- (b) कम्पोस्टिंग को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। 4
- (c) जैविक खेती में नाइट्रोजन और फास्फोरस पोषण के लिए जैव उर्वरकों के रूप में प्रयुक्त सामान्य सूक्ष्मजीवों की सूची बनाइए। 4
7. (a) संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 4
- (i) जैव-उर्वरक
- (ii) अंतः फसलन
- (iii) पाश (फांसू) फसले
- (b) जैविक खेती में पीड़कनाशी (पेस्ट) नियंत्रण की कर्षण विधियों के लाभों की चर्चा कीजिए। 4
- (c) निम्नलिखित में से प्रत्येक के 2-2 उदाहरण दीजिए : 2
- (i) माइको (Myco)-शाकनाशी
- (ii) नीम आधारित पीड़कनाशी (पेस्ट) सूत्रीकरण