

**CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)**

**Term-End Examination**

**June, 2015**

**BAPI-001 : ORGANIC PRODUCTION SYSTEM**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

---

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

---

- 
- |    |      |   |   |
|----|------|---|---|
| 1. | (a)  | Define buffer zone in organic farming.  | 2 |
|    | (b)  | What is the significance of buffer zone in organic farming ?                                  | 4 |
|    | (c)  | Describe the importance of livestock hygiene in organic production system.                    | 4 |
| 2. | (a)  | What is seed dormancy ?   | 2 |
|    | (b)  | Explain the ways of breaking the seed dormancy.   | 4 |
|    | (c)  | Write short note on seed treatment with biofertilizers.                                       | 4 |
| 3. | (a)  | What is a critical stage for irrigation ?   | 2 |
|    | (b)  | Enumerate the important factors affecting the quality of irrigation water in organic farming. | 4 |
|    | (c)  | Write short notes on :  | 4 |
|    | (i)  | Water harvesting  |   |
|    | (ii) | Water conservation  |   |

4. (a) What is a biofertilizer ? 2  
 (b) Describe the advantages of biofertilizers. 4  
 (c) List the common micro-organisms used as biofertilizers. 4
5. (a) What are trap crops ? 2  
 (b) List the advantages of trap crops in cultural methods of pest management. 4  
 (c) Differentiate between the following : 4  
 (i) Composting and vermicomposting  
 (ii) Farm forestry and agro forestry
6. (a) What are botanical pesticides ? 2  
 (b) Describe the advantages of botanical pesticides in plant protection under organic farming. 4  
 (c) Write short notes on the following : 4  
 (i) Mycoherbicide  
 (ii) Insect pest predators
7. (a) List the different formulations of neem. 3  
 (b) What is vermi wash ? What are its contents ? 3  
 (c) Match the following : 4

	<b>Predators</b>		<b>Prey</b>
(A)	Lady bird beetle	(i)	Various soil based insects
(B)	Spiders	(ii)	Aphids, mealy bugs
(C)	Wasps	(iii)	Mahive flying insects
(D)	Birds	(iv)	Caterpillars

जैविक खेती में प्रमाणपत्र ( सी.ओ.एफ. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 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 कृषि में बफर ज़ोन को परिभाषित कीजिए। 2  
(b) जैविक कृषि में बफर ज़ोन का क्या महत्व है? 4  
(c) जैविक उत्पादन पद्धति में पशुधन स्वास्थ्य सिद्धांत (हाइजीन) के महत्व का वर्णन कीजिए। 4
2. (a) बीज प्रसुप्ति क्या है? 2  
(b) बीज प्रसुप्ति तोड़ने के तरीकों का वर्णन कीजिए। 4  
(c) जैवउर्वरक से बीज उपचार पर संक्षेप में नोट लिखिए। 4
3. (a) सिंचाई का महत्वपूर्ण चरण क्या है? 2  
(b) जैविक कृषि में सिंचाई जल की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले महत्वपूर्ण कारकों की सूची बनाइए। 4  
(c) संक्षेप में नोट लिखिए : 4  
(i) जल संचयन  
(ii) जल संरक्षण
4. (a) जैव उर्वरक क्या है? 2  
(b) जैव उर्वरकों के लाभों का वर्णन कीजिए। 4  
(c) जैव उर्वरकों के रूप में प्रयुक्त सामान्य सूक्ष्मजीवों की सूची बनाइए। 4

5. (a) फाँस (ट्रैप) फ़सलें क्या हैं? 2  
 (b) कीट प्रबंधन की कर्षण (cultural) विधियों में फाँस 4  
 (ट्रैप) फ़सलों के लाभों की सूची बनाइए।  
 (c) अंतर स्पष्ट कीजिए : 4  
 (i) कम्पोस्टिंग और वर्मीकम्पोस्टिंग  
 (ii) खेत (फार्म) वानिकी और कृषि वानिकी
6. (a) वानस्पतिक कीटनाशी क्या हैं? 2  
 (b) जैविक कृषि के अंतर्गत पादप सुरक्षा में वानस्पतिक 4  
 कीटनाशियों के लाभों का वर्णन कीजिए।  
 (c) संक्षेप में नोट लिखिए : 4  
 (i) माइकोहर्बीसाइड  
 (ii) कीट पीडक (नाशिकीट) परभक्षी
7. (a) नीम के विभिन्न फार्मुलेसन की सूची बनाइए। 3  
 (b) वर्मी वाश क्या है? इसमें सम्मिलित पदार्थ क्या हैं? 3  
 (c) मिलान कीजिए : 4

	परभक्षी		शिकार
(A)	लेडी बर्ड बीटल	(i)	विविध मृदा आधारित कीट
(B)	मकड़ी	(ii)	ऐफिड, चूर्णी मत्कुण (mealy bugs)
(C)	ततैया	(iii)	मेहाइव फ्लाइंग इन्सेक्ट
(D)	पक्षी	(iv)	कैटरपिल्लर