

CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)

Term-End Examination

01695

June, 2019

BAPI-001 : ORGANIC PRODUCTION SYSTEM

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define the following : $5 \times 2 = 10$
 - (a) Crop Rotation
 - (b) Symbiosis
 - (c) Bulky Organic Manure
 - (d) Hay
 - (e) Turmeric (use in organic farming)

2. Differentiate between the following : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
 - (a) Incipient wilting point and Permanent wilting point
 - (b) Minimum tillage and Conventional tillage
 - (c) Bio-pesticides and Bio-fertilizers
 - (d) Organic and Inorganic contaminants

3. What is contamination control ? Briefly write about the national guidelines existing for minimizing contamination from outside and within organic farming.

OR

What is the significance of groundwater contamination in organic farming ? $1 \times 10 = 10$

4. What are the criteria for selection of crops in crop rotation ? What are the advantages of crop rotation ? 1×10=10
5. (a) What are the factors that influence the composting process ?
(b) What are the different stages of the composting process ? 2×5=10
6. (a) Describe seed. What is the significance of seed treatment in organic farming ?
(b) What is the significance of roughages in animal nutrition ? 2×5=10
7. (a) Enlist different categories of bio-control agent. Give an example of each.
(b) What are the advantages of Bio-control agents ? 2×5=10
8. Write short notes on the following : 4×2 $\frac{1}{2}$ =10
(a) *Rhizobium* Bio-fertilizer
(b) Modes of Water Contamination
(c) Green Manure
(d) Drip Irrigation
-

जैविक खेती में प्रमाण-पत्र (सी.ओ.एफ.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2019

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 को परिभाषित कीजिए : 5×2=10

- (क) फसल चक्र
- (ख) सहजीविता
- (ग) स्थूल जैविक खाद
- (घ) शुष्क (सूखी) घास
- (ङ) हल्दी (जैविक खेती में प्रयोग)

2. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$

- (क) अस्थायी म्लानि बिन्दु और स्थायी म्लानि बिन्दु
- (ख) न्यूनतम कर्षण और परंपरागत कर्षण
- (ग) जैव-कीटनाशी और जैव-उर्वरक
- (घ) जैविक और अजैविक संदूषक

3. संदूषण नियंत्रण क्या है ? बाह्य एवं आन्तरिक जैविक खेती में संदूषण को न्यूनतम बनाए रखने के लिए कौन-से राष्ट्रीय दिशा-निर्देश विद्यमान हैं ? संक्षेप में लिखिए।

अथवा

जैविक खेती में भौम-जल संदूषण का महत्त्व क्या है ? 1×10=10

4. फ़सल चक्र में फ़सलों के चयन के मानदंड क्या हैं ? फ़सल चक्र के लाभ क्या हैं ? $1 \times 10 = 10$
5. (क) कम्पोस्टिंग प्रक्रिया को प्रभावित करने वाले कारक कौन-से हैं ?
- (ख) कम्पोस्टिंग प्रक्रिया के विभिन्न चरण कौन-से हैं ? $2 \times 5 = 10$
6. (क) बीज के बारे में लिखिए । जैविक खेती में बीज उपचार का महत्त्व क्या है ?
- (ख) पशु पोषण में मोटे चारे का महत्त्व क्या है ? $2 \times 5 = 10$
7. (क) जैव-नियंत्रण कर्मक की विभिन्न श्रेणियों की सूची बनाइए । इनमें से प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए ।
- (ख) जैव-नियंत्रण कर्मक के लाभ क्या हैं ? $2 \times 5 = 10$
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
- (क) राइज़ोबियम जैव-उर्वरक
- (ख) जल संदूषण के प्रकार
- (ग) हरित खाद
- (घ) टपका सिंचाई