

CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)

Term-End Examination

June, 2022

BAPI-001 : ORGANIC PRODUCTION SYSTEM

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. (a) What are the desired standards of irrigation water for organic farming ? 5
- (b) What is the relationship between water harvesting and water conservation ? 5
2. Define the following terms : 5×2=10
 - (a) Agroforestry
 - (b) Buffer Zone
 - (c) Mycoherbicide
 - (d) Green Manure
 - (e) Seed
3. (a) What is the basic principle of composting ? 5
- (b) Write about the different stages of composting process. 5

4. (a) What are the major groups of biofertilizers used in organic farming ? 5
- (b) Briefly enlist the different methods employed for biofertilizer inoculation (application). 5
5. (a) Write the significance of record-keeping in organic livestock production. 5
- (b) Discuss the functions of irrigation water in soil. 5
6. (a) What are bacterial biopesticides ? 5
- (b) Briefly enlist the commercially available biopesticides belonging to bacteria, fungi and virus. 5
7. Write short notes on any **four** of the following : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
- (a) Farm Forestry
- (b) Conservation Tillage
- (c) Trap Crops
- (d) Botanical Pesticides
- (e) Products of Farm Livestock
-

जैविक खेती में प्रमाण-पत्र (सी.ओ.एफ.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

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. (क) जैविक खेती के लिए सिंचाई जल के वांछित मानक क्या हैं ? 5
- (ख) जल संचयन और जल संरक्षण में क्या संबंध है ? 5
2. निम्नलिखित पदों को परिभाषित कीजिए : 5×2=10
- (क) कृषिवानिकी
- (ख) बफर क्षेत्र
- (ग) कवक-खरपतवारनाशी (Mycoherbicide)
- (घ) हरित खाद
- (ङ) बीज
3. (क) कम्पोस्टिंग का मूल सिद्धांत क्या है ? 5
- (ख) कम्पोस्टिंग प्रक्रिया के विभिन्न चरणों के बारे में लिखिए । 5

4. (क) जैविक खेती में उपयोग किए जाने वाले जैव-उर्वरकों के प्रमुख समूह कौन-से हैं ? 5
- (ख) जैव-उर्वरक के टीकाकरण (अनुप्रयोग) के लिए नियोजित विभिन्न विधियों की संक्षेप में सूची बनाइए । 5
5. (क) जैविक पशुधन उत्पादन में रिकॉर्ड रखने का महत्त्व लिखिए । 5
- (ख) मृदा में सिंचाई जल के कार्यों की चर्चा कीजिए । 5
6. (क) जीवाणु जैव-कीटनाशी क्या हैं ? 5
- (ख) जीवाणु, कवक एवं विषाणु से संबंधित वाणिज्यिक रूप से उपलब्ध जैव-कीटनाशकों की संक्षेप में सूची बनाइए । 5
7. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
- (क) फार्म वानिकी
- (ख) भूसंरक्षी जुताई
- (ग) फांसू फ़सल
- (घ) वानस्पतिक कीटनाशी
- (ङ) फार्म पशुधन के उत्पाद