

01425

**CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)**

**Term-End Examination**

**December, 2018**

**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 : **2.5x4=10**
  - (a) Eutrophication
  - (b) Seed Dormancy
  - (c) Green Manuring
  - (d) Buffer Zone
  
2. Differentiate between : **2.5x4=10**
  - (a) Aerobic and Anaerobic
  - (b) Silage and Compost
  - (c) Minimum tillage and Zero tillage
  - (d) Roughage and Concentrates
  
3. (a) What are the subsidiary activities possible at an organic farm ? Why are these essential ? **5x2=10**  
(b) What is Buffer zone in Organic Farm ? What is its significance ?

4. (a) What is the principle underlying composting process ?  $5 \times 2 = 10$   
(b) Vermicomposting is different from composting. Explain.
5. (a) Enlist the advantages and disadvantages of botanical pesticides.  $5 \times 2 = 10$   
(b) What are Mycoherbicides ? Give an example.
6. (a) What feed ingredients are prohibited in organic livestock ?  $5 \times 2 = 10$   
(b) What are the differences between Hay and Silage ? Which is better cattle nutrient source ?
7. What do you understand by biofertilizer ? What is their significance in Organic Farming ? Also list their limitations. 10
8. Write short notes on the following :  $2.5 \times 4 = 10$   
(a) Contour irrigation  
(b) Permanent wilting point  
(c) Azotobacter  
(d) Biopesticide
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 2.5x4=10
  - (a) सुपोषण
  - (b) बीज प्रसुप्ति
  - (c) हरित खाद
  - (d) ब.फ़र. ज़ोन
  
2. अंतर स्पष्ट कीजिए : 2.5x4=10
  - (a) वायुजीवी और अवायुजीवी
  - (b) साइलेज और कम्पोस्ट
  - (c) न्यूनतम कर्षण और शून्य कर्षण
  - (d) मोटा चारा और सान्द्र
  
3. (a) किसी जैविक फार्म में संभव सहायक गतिविधियाँ कौन सी हैं और ये क्यों अनिवार्य हैं? 5x2=10  
(b) जैविक फार्म में ब.फ़र. ज़ोन से क्या अभिप्राय है? इसका महत्व क्या है?

4. (a) कम्पोस्टिंग प्रक्रिया किस सिद्धांत पर टिकी है?  $5 \times 2 = 10$   
(b) वर्मीकम्पोस्टिंग, कम्पोस्टिंग से कैसे भिन्न है? वर्णन कीजिए।
5. (a) वानस्पतिक कीटनाशियों के लाभ एवं दोषों की सूची बनाइए।  $5 \times 2 = 10$   
(b) कवक शाकनाशी क्या हैं? एक उदाहरण दीजिए।
6. (a) जैविक पशुओं को कौन सी चारा सामग्री खिलाना मना है?  $5 \times 2 = 10$   
(b) सूखी (शुष्क) घास और साइलेज के बीच क्या अंतर हैं? इनमें से कौन सा पशु पोषण का बेहतर स्रोत है?
7. जैवउर्वरक से आप क्या समझते हैं? जैविक खेती में इनका महत्व क्या है? इनकी सीमाएँ भी लिखिए। 10
8. संक्षेप में नोट लिखिए :  $2.5 \times 4 = 10$   
(a) कन्टूर सिंचाई  
(b) स्थायी म्लानि बिंदु  
(c) ऐज़ोटोबेक्टर  
(d) जैवकीटनाशी
-