

**CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)**

**Term-End Examination**

**June, 2013**

**BAP-001 : INTRODUCTION TO ORGANIC FARMING**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

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

1. Define the following : 10
- (a) Biofertilizers
  - (b) Mixed farming
  - (c) Biodynamic farming
  - (d) Dryland farming
  - (e) Zero tillage
  - (f) Organic products
  - (g) APEDA
  - (h) Internal control system (ICS)
  - (i) Genetically Modified Organism (GMO)
  - (j) Conventional Agriculture

2. Fill in the blanks : 10
- (a) The three elements N, P and K are called \_\_\_\_\_ .
  - (b) "Look to Land" is a book written by \_\_\_\_\_ .
  - (c) Organic farming is intended to produce \_\_\_\_\_ food .
  - (d) The continent with most organic land is \_\_\_\_\_ .
  - (e) Area under organic farming in India is \_\_\_\_\_ million ha.
  - (f) LEISA stands for \_\_\_\_\_ .
  - (g) ICS is meant for group of farmers with \_\_\_\_\_ holding size.
  - (h) The validity of organic certificate is for \_\_\_\_\_ years.
  - (i) Farmers should process organic products using \_\_\_\_\_ resources.
  - (j) Criteria of essentiality were proposed by \_\_\_\_\_ .

3. Match the following correctly : 10
- |                |                         |
|----------------|-------------------------|
| (a) Magnesium  | (i) Primary nutrient    |
| (b) Zinc       | (ii) Micro nutrient     |
| (c) Phosphorus | (iii) Organic matter    |
| (d) Nitrogen   | (iv) Macro nutrient     |
| (e) Carbon     | (v) Biological fixation |

4. (a) What do you mean by organic farming ? 5  
Discuss the living soil and healthy plant concept.
- (b) Explain the benefits of organic farming. 5
5. Differentiate between the following :
- (a) Traditional farming and sustainable farming. 2.5
- (b) Mixed cropping and multiple cropping. 2.5
- (c) Green manure and organic manure. 2.5
- (d) Direct certification and co-certification. 2.5
6. (a) Write the consequences of modern agriculture. 5
- (b) Discuss in detail biodynamic and LEISA farming approach. 5
7. What are basic requirements in an organic farm ? 10  
Discuss it in detail.
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

बी.ए.पी.-001 : जैविक खेती का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 10
- (a) जैव-उर्वरक
  - (b) मिश्रित कृषि
  - (c) जैवगतिकी कृषि
  - (d) शुष्क-भूमि कृषि
  - (e) शून्य (ज़ीरो) कर्षण
  - (f) जैविक उत्पाद
  - (g) अपेडा (APEDA)
  - (h) आंतरिक नियंत्रण पद्धति (आई.सी.एस.)
  - (i) आनुवंशिक परिवर्तित जीव (जी.एम.ओ.)
  - (j) पारंपरिक कृषि

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

10

- (a) N, P और K अर्थात् ये तीनों तत्व \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।
- (b) “लुक टू लैंड” पुस्तक के रचयिता \_\_\_\_\_ हैं।
- (c) जैविक कृषि \_\_\_\_\_ खाद्यपदार्थों के उत्पादन पर लक्षित है।
- (d) सर्वाधिक जैविक भूमि से संपन्न महाद्वीप \_\_\_\_\_ है।
- (e) भारत में जैविक कृषि के अंतर्गत सम्मिलित क्षेत्र \_\_\_\_\_ मिलियन हेक्टर है।
- (f) एल.ई.आई.एस.ए. से आशय \_\_\_\_\_ से है।
- (g) आई.सी.एस. \_\_\_\_\_ खेत वाले कृषक समूह के लिए है।
- (h) जैविक प्रमाणपत्र की वैधता \_\_\_\_\_ वर्षों के लिए है।
- (i) कृषकों को \_\_\_\_\_ संसाधनों के प्रयोग से जैविक उत्पादों को प्रसंस्कृत करना चाहिए।
- (j) अनिवार्यता के मानदंडों को \_\_\_\_\_ द्वारा प्रस्तावित किया गया।

3. निम्नलिखित का सही मिलान कीजिए : 10
- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| (a) मैग्नीशियम | (i) प्राथमिक पोषकतत्व |
| (b) जिंक       | (ii) सूक्ष्म पोषकतत्व |
| (c) फॉस्फोरस   | (iii) जैविक पदार्थ    |
| (d) नाइट्रोजन  | (iv) बृहत् पोषकतत्व   |
| (e) कार्बन     | (v) जैव स्थिरीकरण     |
4. (a) जैविक कृषि से आप क्या समझते हैं? जीवंत मृदा और स्वस्थ पादप संकल्पना की चर्चा कीजिए। 5
- (b) जैविक कृषि के लाभों को स्पष्ट कीजिए। 5
5. अंतर स्पष्ट कीजिए :
- |  |     |
|--|-----|
| (a) पारंपरिक कृषि और चिरस्थायी कृषि।       | 2.5 |
| (b) मिश्रित खेती और बहुविध फसल खेती।       | 2.5 |
| (c) हरित खाद और जैविक खाद।                 | 2.5 |
| (d) प्रत्यक्ष प्रमाणीकरण और सह-प्रमाणीकरण। | 2.5 |
6. (a) आधुनिक कृषि के परिणामों को लिखिए। 5
- (b) जैवगतिक और एल.ई.आई.एस.ए. कृषि उपागम की सविस्तार चर्चा कीजिए। 5
7. जैविक खेत की बुनियादी आवश्यकताएँ क्या हैं? सविस्तार चर्चा कीजिए। 10