

CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)

00263

Term-End Examination

June, 2011

**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) Macro nutrients.
 - (b) Indigenous technical knowledge (ITK)
 - (c) Humus
 - (d) Soil
 - (e) Permaculture
 - (f) Conversion period
 - (g) Pest
 - (h) Soil fertility
 - (i) Biological control
 - (j) Eco - label

2. Write *True* or *False* against each statement. **10**

- (a) In India entire arable area can be converted into organic farming. ()
- (b) Rudolf steiner is considered to be the father of organic farming. ()
- (c) Area under organic farming in India is about 0.5 m ha. ()
- (d) USA is the biggest market for organic produce. ()
- (e) NADEP method of composting was given by Narendra Dev Pandey. ()
- (f) Urea can be used in the organic farming. ()
- (g) Rainfed areas give considerable opportunity for organic farming. ()
- (h) Population of natural predators is more in organic farming than is conventional farming. ()
- (i) Green manuring is integral part of nitrogen management in organic farming. ()
- (j) In organic farming insect - pests should not be controlled through summer ploughing. ()

3. Give the reason for the following. **10**

- (a) Proper aeration is required for composting.
- (b) Inclusion of legumes in crop rotation is of utmost importance in organic farming.
- (c) Green manuring is not successful in rainfed areas.

- (d) Poultry manure is preferred in organic farming instead of cattle manure.
- (e) Certification is essential for promotion of organic farming.
4. (a) What are the documents that organic farmer needs to maintain ? 5
- (b) How does organic farming differ from chemical farming ? 5
5. (a) What are the reasons for rapid progress that led to green revolution ? 5
- (b) What are the major organic farming products in India ? List two examples in each commodity. 5
6. (a) List the nodal agencies for promotion of organic farming and export in India. 2
- (b) Explain living soil concept of organic farming. 3
- (c) Match the following correctly : 5
- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| (i) GM Crops | (A) Loss of organic Matter |
| (ii) Land exhaustion | (B) Cancer Causing |
| (iii) Stubble burning | (C) Deep ploughing |
| (iv) Soil compaction | (D) Bt.Cotton |
| (v) DDT | (E) Monoculture |
7. Write in detail the principles of organic farming. 10

जैविक खेती में प्रमाणपत्र (COF)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

बी.ए.पी.-001 : जैविक कृषि का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 10
- (a) स्थूलपोषकत्व
 - (b) घरेलू तकनीकी ज्ञान (आई. टी. के.)
 - (c) खाद मिट्टी (ह्यूमस)
 - (d) मृदा
 - (e) पर्माकल्चर
 - (f) परिवर्तन काल
 - (g) कीट (पेस्ट)
 - (h) मृदा उर्वरता
 - (i) जैव नियंत्रण
 - (j) पारिस्थितिक (Eco) लेबल

2. प्रत्येक कथन के सामने **सही** या **गलत** का निशान लगाइए : 10

- (a) भारत में समग्र खेती योग्य क्षेत्र को जैविक खेती में परिवर्तित किया जा सकता है। ()
- (b) रुडोल्फ स्टेनर को जैविक खेती का जनक माना जाता है। ()
- (c) भारत में जैविक खेती के अंतर्गत आने वाले क्षेत्र लगभग 0.5 मि. हे. है। ()
- (d) यू.एस.ए. जैविक उत्पादों के लिए सबसे बड़ा बाजार है। ()
- (e) कम्पोस्टिंग की एन. ए. डी. ई. पी विधि नरेन्द्र देव पाँडे की देन है। ()
- (f) यूरिया का प्रयोग जैविक खेती में किया जा सकता है। ()
- (g) अत्यधिक वर्षा वाले क्षेत्र, जैविक खेती के पर्याप्त अवसर देते हैं। ()
- (h) परंपरागत खेती की तुलना में जैविक खेती में प्राकृतिक परभक्षियों की तादाद अधिक है। ()
- (i) जैविक खेती में हरित खाद, नाइट्रोजन प्रबंधन का अभिन्न भाग है। ()
- (j) जैविक खेती में कीटों-पेस्टों को ग्रीष्म जुताई (summer ploughing) के माध्यम से नियंत्रित नहीं किया जाना चाहिए। ()

3. निम्नलिखित का कारण दीजिए : 10

- (a) कम्पोस्टिंग के लिए उचित वातन का होना ज़रूरी है।
- (b) फसल चक्र में दलहनी फसलों को सम्मिलित करना, जैविक खेती में सर्वोच्च महत्त्व रखता है।

- (c) हरित खाद, घनी वर्षा वाले क्षेत्रों में सफल नहीं है।
- (d) जैविक खेती में गाय के गोबर की खाद की बजाए कुक्कुट खाद को प्राथमिकता दी जाती है।
- (e) जैविक खेती की प्रोत्ति के लिए प्रमाणीकरण अनिवार्य है।
4. (a) जैविक कृषक के लिए किन दस्तावेजों का रखरखाव करना जरूरी होता है? 5
- (b) जैविक खेती किस प्रकार रासायनिक खेती से भिन्न है? 5
5. (a) हरित क्रान्ति के तीव्र प्रगति के लिए कौन से कारण हैं? 5
- (b) भारत में प्रमुख जैव खेती उत्पाद कौन से हैं? प्रत्येक वस्तु के दो-दो उदाहरण दीजिए। 5
6. (a) भारत में निर्यात एवं जैव खेती के संवर्धन हेतु नोडल एजेंसियों की सूची बनाइए। 2
- (b) जैविक खेती की जीवन्त मृदा संकल्पना को स्पष्ट कीजिए। 3
- (c) सही मिलान कीजिए : 5
- (i) जी.एम. फसलें (A) जैविक पदार्थ की क्षति
- (ii) भू-समापन (B) कैंसर होना
- (iii) ढूँड़ों को जलाना (C) गहन जुताई
- (iv) मृदा संहनन (D) बीटी. कॉटन (कपास)
- (v) डी. डी.टी. (E) एक धान्य कृषि (मोनोकल्चर)
7. जैविक खेती के सिद्धांतों का सविस्तार वर्णन कीजिए। 10