

CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)

Term-End Examination

December, 2011

BAP-001 : INTRODUCTION TO ORGANIC FARMING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. Fill in the blanks : 10x1=10

- (a) The process of covering the soil surface with crop residues like straw, green leaves to protect the soil from direct sunlight is called _____.
- (b) P G S stands for _____ for group certification.
- (c) _____ is a resource conserving technique in which land is kept undisturbed and cultivation is done with minimum tillage operations.
- (d) 'The one - straw revolution' is a book written by _____.
- (e) EU regulation 2092/91 is connected with labeling of _____ as organic.

- (f) The bacterial strain that is used in Bt. Cotton is _____.
- (g) For ripening of fruits _____ gas is permitted under organic farming.
- (h) _____ is a holistic system of agriculture that seeks to connect nature with cosmic creative forces.
- (i) APEDA stands for _____.
- (j) _____ zone is a clearly defined and identifiable boundary area boarding an organic production site to that of a conventional farming site.
-
2. (a) Define organic farming. 2
- (b) What are the main concepts of organic farming ? 4
- (c) What are the beneficial effects of humus in the soil ? 4
-
3. (a) Substantiate with suitable answers to the following statements from your experience "Yields in organic farming are lower than chemical farming". 5
- (b) "There is a great potential for organic farming in India". 5

4. (a) What do you understand by Green revolution ? 5
- (b) What are the consequences of modern agriculture in India ? 5
5. (a) What is meant by conversion period ? 2
- (b) What is the minimum period requiring for conversion to organic farm ? 2
- (c) What are National standards for organic production that a farmer has to follow, if his farm to be certified as organic ? 6
6. (a) Name any five certifying agencies in India, accredited by the Ministry of commerce, Government of India. 2
- (b) Name three international certifying agencies operating in India. 2
- (c) What are the documents that are to be maintained by the farmers for inspection ? 6
7. (a) Mention five input materials that are prohibited in organic farms. 3
- (b) Define group certification. What is participation organic certification ? 7
-

जैविक खेती में प्रमाणपत्र (COF)

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2011

बी.ए.पी.-001 : जैविक कृषिका परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 का उत्तर देना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10x1=10

(a) मृदा को सीधी धूप से बचाने के लिए तिनका, हरी पत्तियों जैसे फसल अवशिष्टों से मृदा की सतह को ढकने की प्रक्रिया, _____ कहलाती है।

(b) पी वी एस से आशय, समूह प्रमाणीकरण के लिए, _____ से है।

(c) _____, संसाधन संरक्षण की ऐसी तकनीक है जिसमें भू को ज्यों का त्यों ही रखा जाता है और खेती-बाड़ी के काम में जुताई संबंधी कार्य कम से कम किए जाते हैं।

(d) 'दी वन - स्ट्रॉ रिवोल्यूशन' नामक पुस्तक के रचयिता _____ हैं।

- (e) ई यू विनियमन 2092/91 का सरोकार जैव के रूप में _____ के लेबलन से है।
- (f) बी टी कॉटन में प्रयुक्त जीवाणुवीय जाति _____ है।
- (g) फलों के पक्वन के लिए _____ गैस के प्रयोग की, जैव कृषि के अंतर्गत अनुमति है।
- (h) _____, कृषि की ऐसी साकल्यवादी पद्धति है जो प्रकृति को कॉस्मिक (cosmic) सृजनात्मक बलों से जोड़ने का प्रयास करती है।
- (i) अपेडा (APEDA) से आशय _____ से है।
- (j) _____ जोन, सुपरिभाषित एवं अभिनिर्धारित सीमा क्षेत्र है जो किसी जैव उत्पादन स्थल को पारंपरिक खेती स्थल से जोड़ता है।
-
2. (a) जैव कृषि को परिभाषित कीजिए। 2
- (b) जैव कृषि की मुख्य संकल्पनाएं क्या हैं? 4
- (c) मृदा में ह्यूमस के लाभप्रद प्रभाव क्या हैं? 4
-
3. (a) अपने अनुभव से निम्नलिखित कथनों के उचित उत्तर दीजिए एवं इनकी पुष्टि भी कीजिए “रासायनिक खेती की तुलना में जैव खेती से प्राप्त फसल की मात्रा कम होती है।” 5
- (b) “भारत में जैव कृषि की भारी सम्भावना (potential) है” 5

4. (a) हरित क्रांति से आप क्या समझते हैं? 5
(b) भारत में आधुनिक कृषि के परिणाम क्या हैं? 5
5. (a) परिवर्तन काल से आप क्या समझते हैं? 2
(b) जैव कृषि में परिवर्तित होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अवधि क्या है? 2
(c) जैव उत्पादन के राष्ट्रीय मानक कौन-से हैं जिनका जैव खेत के रूप में अपना खेत प्रमाणित करने के लिए, कृषक के लिए अनुसरण करना ज़रूरी है? 6
6. (a) भारत में किन्हीं पाँच प्रमाणीकरण संस्थाओं के नाम लिखिए जो वाणिज्य मंत्रालय (भारत सरकार) द्वारा प्राधिकृत हैं। 2
(b) भारत में परिचालित किन्हीं तीन अंतरराष्ट्रीय प्रमाणीकरण संस्थाओं के नाम लिखिए। 2
(c) निरीक्षण के लिए कृषक द्वारा किन ज़रूरी दस्तावेजों का रखरखाव किया जाना चाहिए। 6
7. (a) किन्हीं पाँच सामग्रियों को लिखिए जो जैव कृषि में वर्जित हैं। 3
(b) समूह प्रमाणीकरण को परिभाषित कीजिए। 7
सहभागितापरक जैव प्रमाणीकरण क्या है?