

CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)

Term-End Examination

December, 2016 01033

BAP-001 : INTRODUCTION TO ORGANIC FARMING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. (a) Define the following : 5
- (i) Bio-fertilizers
 - (ii) Mixed Farming
 - (iii) Crop Rotation
 - (iv) Green Manures
 - (v) Weeds
- (b) Match the following : 5
- (i) G.M. Crop (A) Tractor Trail
 - (ii) Endosulphan (B) Loss of organic matter
 - (iii) DDT (C) Bt Cotton
 - (iv) Soil Compaction (D) Nervous disorder
 - (v) Stubble burning (E) Cancer causing

2. Fill in the blanks :

10x1=10

- (a) Growing and caring of crops is called _____.
- (b) Use of _____ and _____ has increased farm production which resulted in green revolution.
- (c) _____ is considered as the backbone of Indian Economy.
- (d) Out of 90 or more elements found in the soil, only _____ are found to be essential for plant growth.
- (e) Chemicals used to control pests are called _____.
- (f) Disease causing organisms are called _____.
- (g) In organic farming _____ is considered as the key to successful production.
- (h) _____ is the most dynamic part of a living soil.
- (i) Organic farming is intended to provide _____ and _____ food.
- (j) Use of inputs can be reduced by _____, _____ and _____ of materials and energy.

- 3. (a) Define organic farming. List the four principles of organic farming as suggested by IFOAM. 5
- (b) Write down the difference between organic manures and chemical fertilizers. 5

4. (a) Discuss the contributions of Sir Albert Howard in organic movement or organic farming. 5
(b) Discuss the significance of LEISA farming approach. 5
5. (a) Write down the ecological benefits of organic farming. 5
(b) Write in brief the initiatives taken by the Government of India for promotion of organic farming in the country. 5
6. (a) Discuss in brief the consequences of modern agriculture on soil, water, air and human health. 5
(b) Write briefly about the pros and cons of Genetically Modified (GM) crops. 5
7. Write short notes on any five of the following :
(a) Organic certification 5x2=10
(b) Accreditation
(c) IFOAM
(d) Codex Alimentarius
(e) Soil Fertility Management
(f) Quality of Organic Products
(g) Labelling of Organic Products
-

जैविक खेती में प्रमाणपत्र (सी.ओ.एफ.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

बी.ए.पी.-001 : जैविक खेती का परिचय

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 5
- (i) जैव-उर्वरक
(ii) मिश्रित खेती
(iii) फसल चक्र
(iv) हरित खाद
(v) खरपतवार
- (b) निम्नलिखित का मिलान कीजिए : 5
- (i) जी.एम. फसल (A) ट्रेक्टर ट्रेल
(ii) एंडोसल्फान (B) जैविक पदार्थ का हनन
(iii) डी.डी.टी. (C) बी.टी. कॉटन
(iv) मृदा संहतीकरण (D) तंत्रिका दोष
(v) दूँठ जलाना (E) कैंसर उत्पन्नकारी
2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10x1=10
- (a) फसलों की उगाई और देखभाल _____ कहलाता है।

- (b) _____ और _____ के प्रयोग से कृषि उत्पादन में बढ़ोतरी का परिणाम हरित क्रांति है।
- (c) _____ को भारतीय अर्थव्यवस्था की रीढ़ की हड्डी माना जाता है।
- (d) मृदा में विद्यमान 90 या इससे अधिक अवयवों में से, सिर्फ _____ को ही पादप वृद्धि के लिए अनिवार्य माना जाता है।
- (e) पीड़क नियंत्रण में प्रयुक्त रासायनिक _____ कहलाते हैं।
- (f) रोग उत्पन्नकारी सूक्ष्मजीव, _____ कहलाते हैं।
- (g) जैविक कृषि में _____ को सफल उत्पादन की कुंजी माना जाता है।
- (h) _____, जैव मृदा का सर्वाधिक सक्रिय भाग है।
- (i) जैविक खेती, _____ और _____ खाद्यपदार्थ प्रदान करने की मंशा से की जाती है।
- (j) सामग्रियों और ऊर्जा के _____, _____ और _____ द्वारा, आगत (input) के प्रयोग को घटाया जा सकता है।
3. (a) जैविक खेती को परिभाषित कीजिए। आई.एफ.ओ.ए.एम. द्वारा सुझाए गए जैविक खेती के चार सिद्धांतों को सूचीबद्ध कीजिए। 5
- (b) जैविक खादों और रासायनिक उर्वरकों के अंतर को लिखिए। 5
4. (a) सर एलबर्ट हॉवर्ड के योगदानों की चर्चा, जैविक आंदोलन या जैविक कृषि को ध्यान में रखकर कीजिए। 5
- (b) लीज़ा (LEISA) कृषि दृष्टिकोण के महत्त्व की चर्चा कीजिए। 5

5. (a) जैविक कृषि के पारिस्थितिकीय लाभों को लिखिए। 5
(b) भारत में जैविक कृषि के महत्त्व को बढ़ाने में भारत सरकार की पहलों (initiatives) को संक्षेप में लिखिए। 5
6. (a) मृदा, जल, वायु और मानव स्वास्थ्य पर आधुनिक कृषि के परिणामों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। 5
(b) आनुवंशिक रूप से परिवर्तित (जी.एम.) फसलों के लाभ और दोषों को संक्षेप में लिखिए। 5
7. संक्षेप में नोट लिखिए (किन्हीं पाँच पर) : 5x2=10
(a) जैविक प्रमाणन
(b) प्रत्यायन
(c) आई.एफ.ओ.ए.एम.
(d) कोडेक्स एलिमेनटेरियस
(e) मृदा उर्वरता प्रबंधन
(f) जैविक उत्पादों की गुणवत्ता
(g) जैविक उत्पादों का लेबलन
-