

CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)

Term-End Examination

December, 2012

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) Organic farming
 - (b) Bioherbicides
 - (c) LEISA
 - (d) Green manure
 - (e) Crop diversification
 - (f) Bt - cotton
 - (g) Organic price premium
 - (h) Buffer zone
 - (i) Organic labeling
 - (j) Macronutrients

2. Fill in the blanks.

10

- (a) Chemicals used to control pests are called _____ .
- (b) _____ coined the term organic farming.
- (c) According to the principles of organic farming _____ is the wholeness and integrity of living systems.
- (d) Traditional farming considers earth as a _____ .
- (e) The Biodynamically produced products are certified as _____ .
- (f) The global area under organic farming is about _____ million ha.
- (g) Organic farming is practiced in _____ countries in the world.
- (h) NPOP stands for _____ .
- (i) Codex in Latin is known as _____ .
- (j) In US, products are certified under _____ .

3. Match the following correctly. 10
- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| (a) Loss of biodiversity | (i) Tractor trail |
| (b) Soil compaction | (ii) Deep ploughing of soil |
| (c) Stubble burning | (iii) Highly resistant |
| (d) Land exhaustion | (iv) monoculture |
| (e) Soil erosion | (v) Loss of organic matter |
4. (a) What are the principles of organic farming ? 5
- (b) Write a short note on LEISA farming approach 5
5. Differentiate between the following.
- | | |
|---|-----|
| (a) Modern farming and organic farming | 2.5 |
| (b) Chemical herbicide and bioherbicide | 2.5 |
| (c) First party certification and second party certification. | 2.5 |
| (d) Pesticides and fungicides | 2.5 |
6. (a) Enlist the various organic farming approaches. Discuss in detail the benefits of organic farming. 5
- (b) Explain the characteristics of a organic farm. 5
7. What are International organic standards ? 10
Mention the principles of IFOAM Standards.
-

जैविक खेती में प्रमाणपत्र (सी.ओ.एफ.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

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) जैविक कृषि
 - (b) जैवशाकनाशी
 - (c) एल ई आई एस ए
 - (d) हरित खाद
 - (e) फसल विविधीकरण
 - (f) बी.टी - कॉटन (कपास)
 - (g) जैविक मूल्य प्रीमियम
 - (h) बफ़र ज़ोन
 - (i) जैविक लेबलन
 - (j) बृहत्पोषकतत्व

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

10

- (a) नाशक कीटों को नियंत्रित करने में प्रयुक्त रासायनिक _____ कहलाता है।
- (b) _____ द्वारा "जैविक कृषि" शब्द को प्रतिपादित किया गया।
- (c) जैविक कृषि के सिद्धांतों के अनुसार _____ जीवंत (living) तंत्रों की संपूर्णता और समग्रता है।
- (d) पारंपरिक कृषि, धरती को _____ मानती है।
- (e) जैवगतिकी निर्मित उत्पाद, _____ के रूप में प्रमाणित हैं।
- (f) जैविक कृषि के अंतर्गत सम्मिलित वैश्विक क्षेत्र लगभग _____ मिलियन हेक्टर है।
- (g) जैविक कृषि का चलन, विश्व में _____ देशों में हैं।
- (h) एन. पी. ओ. पी. से आशय _____ से है।
- (i) लेटिन में कोडेक्स को _____ रूप में जाना जाता है।
- (j) यू एस में उत्पाद _____ के अंतर्गत प्रमाणित किए जाते हैं।

3. निम्नलिखित का सही मिलान कीजिए : 10
- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (a) जैवविविधता का हनन | (i) ट्रैक्टर ट्रेल |
| (b) मृदा संहनन | (ii) मृदा की गहरी जुताई |
| (c) ढूँठ दाहन | (iii) उच्च प्रतिरोधी |
| (d) भू रेचन (समापन) | (iv) एक धान्य कृषि |
| (e) मृदा अपरदन | (v) जैव पदार्थ का ह्रास |
4. (a) जैविक कृषि के सिद्धांत क्या हैं ? 5
 (b) एल ई आई एस ए कृषि पर संक्षेप में नोट लिखिए । 5
5. अंतर स्पष्ट कीजिए :
- | | |
|--|-----|
| (a) आधुनिक कृषि और जैविक कृषि | 2.5 |
| (b) रासायनिक शाकनाशी और जैवशाकनाशी | 2.5 |
| (c) प्रथम पक्ष प्रमाणीकरण और द्वितीय पक्ष प्रमाणीकरण | 2.5 |
| (d) कीटनाशी (पेस्टनाशी) और फफूँदनाशी | 2.5 |
6. (a) विविध जैविक कृषि उपागमों की सूची बनाइए । 5
 जैविक कृषि के लाभों की सविस्तार से चर्चा कीजिए ।
 (b) जैविक खेत (फार्म) की विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए । 5
7. अंतरराष्ट्रीय जैविक मानक क्या हैं ? आई एफ ओ ए एम मानकों के सिद्धांतों का उल्लेख कीजिए । 10