

**CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)**

**Term-End Examination**

**December, 2018**

**01595**

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

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

- Note : (i) Attempt any five questions.  
(ii) Question No. 1 is compulsory.  
(iii) All questions carry equal marks.*

1. Fill in the blanks : 10x1=10
- (a) Genetic engineering is \_\_\_\_\_ from organic production and processing.
  - (b) Expanded form of NSOP is \_\_\_\_\_.
  - (c) The three macro-nutrients N, P and K are together called \_\_\_\_\_.
  - (d) \_\_\_\_\_ is a holistic system of agriculture that seeks to connect nature with cosmic creative forces.
  - (e) \_\_\_\_\_ has become India's first fully organic state.
  - (f) The National Centre of Organic Farming is located at \_\_\_\_\_.
  - (g) In Organic Farming artificial insemination is \_\_\_\_\_.
  - (h) India has developed its organic standards and regulation under the name of \_\_\_\_\_.

- (i) The validity of organic certificate is for \_\_\_\_\_ year(s).
- (j) Products from organically managed \_\_\_\_\_ are governed by EU regulation 1804/99.
2. (a) Match the following correctly : 5x1=5
- |  |                       |
|--|-----------------------|
| (i) Criteria of essentially of plant nutrients | (A) Bill Mollison     |
| (ii) Father of Modern Composting               | (B) Rachel Carson     |
| (iii) Silent spring                            | (C) Arnon and Stout   |
| (iv) Permaculture                              | (D) Sir Albert Howard |
| (v) Natural Farming                            | (E) Masanobu Fahuoka  |
|  | (F) Rudolf Steiner    |
- (b) List the main principles of organic farming. 5  
Explain the principle of ecology.
3. (a) Briefly explain Low External Input and Sustainable Agriculture (LEISA) farming. 5
- (b) What are the major constraints for organic farming in India ? 5
4. (a) Biodiversity characteristics of organic farm. 5
- (b) Principles of IFOAM basic standards. 5
5. (a) How are pests, diseases and weeds are managed in organic field ? 5
- (b) What are the standards used for the certification of wild harvested products as organic ? 5

6. (a) How contamination is avoided and controlled at organic farm ? 5
- (b) What is group certification of organic farm ? 5
7. Write short notes on the following :
- (a) Significance of soil and water conservation. 5
- (b) Prohibited substances in the diet of organic animals. 5
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

बी.ए.पी.-001 : जैविक खेती का परिचय

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

- नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
(ii) प्रश्न सं. 1 का उत्तर देना अनिवार्य है।  
(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 10x1=10
- (a) आनुवंशिक अभियांत्रिकी को, जैविक उत्पादन एवं प्रसंस्करण से \_\_\_\_\_ रखा गया है।
- (b) एन.एस.ओ.पी. का पूरा नाम है, \_\_\_\_\_.
- (c) N, P और K तीनों स्थूलपोषक संयुक्त रूप से, \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।
- (d) \_\_\_\_\_ कृषि की एक ऐसी संपूर्ण प्रणाली है जो प्रकृति को कॉस्मिक सृजनशील बलों से जोड़ने का प्रयास करती है।
- (e) \_\_\_\_\_ को भारत के सबसे पहले संपूर्ण जैविक राज्य का दर्जा प्राप्त है।
- (f) जैविक कृषि का राष्ट्रीय केंद्र \_\_\_\_\_ में स्थित है।
- (g) जैविक कृषि के अंतर्गत कृत्रिम गर्भाधान की \_\_\_\_\_ दी गई है।
- (h) भारत ने \_\_\_\_\_ नाम के अंतर्गत अपने जैविक मानदंड और विनियम विकसित किए हैं।

- (i) जैविक प्रमाणपत्र की वैधता \_\_\_\_\_ वर्षों तक की होती है।
- (j) जैविक दृष्टि से पाले-पोसे गए \_\_\_\_\_ से बने उत्पाद, ई.यू. विनियमन 1804/99 द्वारा नियंत्रित हैं।

2. (a) सही मिलान कीजिए : 5x1=5

- |   |   |
|---|---|
| (i) पादप पोषकों के अनिवार्यता संबंधी मानदंड | (A) बिल मॉलिसन                            |
| (ii) आधुनिक कम्पोस्टिंग के जनक              | (B) रेचल कार्सन                           |
| (iii) साइलेंट (Silent) स्प्रींग             | (C) आर्नन एंड स्टाउट                      |
| (iv) पर्माकल्चर                             | (D) सर एल्बर्ट हॉवर्ड                     |
| (v) प्राकृतिक कृषि                          | (E) मसानोबू फाहुओका<br>(F) रुडोल्फ स्टेनर |

(b) जैविक कृषि के मुख्य सिद्धांतों की सूची बनाइए। 5  
पारिस्थितिकी के सिद्धांत का वर्णन कीजिए।

3. (a) बाह्य इनपुट एवं चिरस्थायी कृषि (LEISA) फार्मिंग का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5

(b) भारत में जैविक कृषि की राह के मुख्य अवरोध कौन से हैं? 5

4. (a) जैविक खेत की जैवविविधता संबंधी विशेषताएँ। 5

(b) आई.एफ.ओ.ए.एम. बुनियादी मानकों के सिद्धांत। 5

5. (a) जैविक खेत में पीड़क, रोग और खरपतवार को नियंत्रित कैसे किया जाता है? 5
- (b) जैविक के रूप में जंगली उपज-उत्पादों के प्रमाणीकरण में प्रयुक्त मानक कौन से हैं? 5
6. (a) जैविक खेत में संदूषण से बचाव और नियंत्रण कैसे संभव है? 5
- (b) जैविक खेत का समूह प्रमाणीकरण क्या है? 5
7. संक्षेप में नोट लिखिए :
- (a) मृदा और जल परिरक्षण का महत्व 5
- (b) जैविक पशुओं के आहार में निषिद्ध पदार्थ 5
-