K–70

BAP–001

Total No. of Questions : 7+7] [Total No. of Printed Pages : 4

CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)

Term-End Examination

June, 2014

BAP–001 : INTRODUCTION TO ORGANIC FARMING

Time : 2 Hours] **[Maximum Marks : 50**

Note :– Attempt any *Five* questions. All questions carry equal marks.

1. (i) Expand the following abbreviations : 5
   - (a) IFOAM (b) NPOP
   - (c) APEDA (d) ICS
   - (e) GMO

   (ii) Define the following : 5
   - (a) Biofertilizer (b) Zero tillage
   - (c) Nitrogen fixation (d) Composting
   - (e) Certification

2. Fill up the blanks with most appropriate answer : 10
   - (a) Two major spices exported from India are......and....... .
   - (b) Bt. cotton is an example for.........crops.
   - (c) The three elements, N, P and K are called.....elements.
   - (d) Father of modern composting is........... .
   - (e) "Look to Land" is a book written by.......... .
   - (f) PGS denotes......... ....
   - (g) ....coined the term 'organic farming'.

(h) Use of.......and.......has increased farm production which resulted in green revolution.

(i) The conversion of a minor pest to a major one in the absence of natural ememies is termed as....... ....

(j) ....is the nodal agency for promotion of organic farming and export in India.

3. (a) What are the benefits of mixed farming ? 5

(b) Explain the LEISA farming method. 5

4. (a) Discuss the causes for increasing the number of consumers for organic products in the western countries. 5

(b) What are the advanages for Indian farmers over their overseas counterparts with respect to the production and marketing of organic produce ? 5

5. Do you agree/disagree to the following statements. If so, substantiate your answer :

(a) Yield in organic farming are lower than chemical farming. 2½

(b) Organic farming is not economical. 2½

(c) There is a bigmoney in organic farming. 2½

(d) You can't supply enough nutrients by using composte. 2½

6. (a) What are the social benefits of organic farming ? 5

(b) All manures cannot be used in organic farms. Which are the products that are restricted as manures ? Why is it done so ? 5

7. Organic farming will be considered as 'Evergreen Revolution' if all farm land are converted to organic farms. What are the characteristics of a typical organic farm. 10

जैविक खेती में प्रमाण-पत्र (सी.ओ.एफ.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

BAP–001 : जैविक खेती का परिचय

Time : 2 Hours] **[Maximum Marks : 50**

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

1. (i) निम्नलिखित के पूरे नाम लिखिए : 5

   (a) आई एफ ओ ए एम
   (b) एन पी ओ पी
   (c) अपेडा
   (d) आई सी एस
   (e) जी एम ओ

   (ii) निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 5

   (a) जैव उर्वरक
   (b) शून्य जुताई
   (c) नाइट्रोजन स्थिरीकरण
   (d) कम्पोस्टिंग
   (e) प्रमाणन

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति, सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर से कीजिए : 10

   (a) भारत से निर्यात किये जाने वाले दो मुख्य मसाले ········ और ········ हैं।
   (b) बीटी कपास, ········ फसलों का उदाहरण है।
   (c) तीन अवयव, एन, पी और के ········ अवयव कहलाते हैं।
   (d) आधुनिक कम्पोस्टिंग के जनक ········ हैं।
   (e) "लुक टू लैंड" नामक पुस्तक के रचयिता ········ हैं।
   (f) पी जी एस से आशय ········ ········ ········ से है।
   (g) ········ ने 'जैविक कृषि' (organic farming) शब्द को प्रतिपादित किया।
   (h) ········ और ········ के प्रयोग ने खेत उत्पादन को बढ़ा दिया है और जिसका परिणाम हरित क्रान्ति है।

(i) प्राकृतिक शत्रुओं की अनुपस्थिति में छोटे कीट का बड़े कीट में परिवर्तित होना·········कहलाता है।

(j) ········· भारत में निर्यात और जैविक खेती के संवर्धन की नोडल एजेंसी है।

3. (क) मिश्रित खेती के लाभ क्या हैं ? 5

(ख) लीज़ा (LEISA) खेती विधि को स्पष्ट कीजिए। 5

4. (क) पश्चिमी देशों में जैविक उत्पादों के उपभोक्ताओं की संख्या के बढ़ने के कारणों की चर्चा कीजिए। 5

(ख) जैविक उत्पादों के उत्पादन एवं विपणन के सम्बन्ध में भारतीय कृषकों को अपने विदेशी प्रतिपक्षों (counterparts) की तुलना में क्या लाभ प्राप्त हैं ? 5

5. क्या आप निम्नलिखित कथन से सहमत/असहमत हैं ? यदि हाँ, तो अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए :

(a) जैविक खेती में पैदावार, रासायनिक खेती की तुलना में निम्न होती है। 2½

(b) जैविक खेती किफायती नहीं है। 2½

(c) जैविक खेती लाभदायक है। 2½

(d) आप कम्पोस्ट के प्रयोग से पर्याप्त पोषक तत्वों की आपूर्ति नहीं कर सकते। 2½

6. (a) जैविक खेती के सामाजिक लाभ क्या हैं ? 5

(b) सभी खादों (manures) का प्रयोग जैविक खेती में नहीं किया जा सकता। ऐसे कौनसे उत्पाद हैं जो खादों के रूप में प्रतिबन्धित हैं ? ऐसा क्यों किया जाता है ? 5

7. यदि सभी कृषि योग्य भूमि को जैविक खेतों में परिवर्तित कर दिया जाये तो जैविक खेती, 'सतत् हरित क्रान्ति' के रूप में मानी जायेगी। विशिष्ट जैविक खेत की विशेषताएँ क्या हैं ? 10