

Series ONS

SET-4

कोड नं. **70**
Code No.

रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--

Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें।

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 14 प्रश्न हैं।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा। 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।
- Please check that this question paper contains 4 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 14 questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

कृषि (सैद्धांतिक) AGRICULTURE (Theory)

निर्धारित समय : 3 घण्टे

Time allowed : 3 hours

अधिकतम अंक : 70

Maximum Marks : 70

सामान्य निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रत्येक प्रश्न के लिए निर्धारित अंक उसके सामने लिखे हैं।

General Instructions :

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Marks for questions are indicated against each of them.

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये :

5x1=5

- (क) खरीफ ऋतु की मुख्य खाद्य फसलों में से _____ को “निर्दिष्ट फसल” कहा जाता है क्योंकि अन्य फसलों की अपेक्षा यह पौधे में शीघ्र गति से नाइट्रोजन पोषक तत्व की सही वर्तमान स्थिति को दर्शाता है।
- (ख) डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन, देश के एक महान कृषि-वैज्ञानिक जाने जाते हैं। वे भारत में “_____ क्रान्ति” के जनक हैं।
- (ग) “जैविक खेती” में _____ देने की आवश्यकता नहीं होती है।
- (घ) गेहूँ के खेत में जितने खरपतवार उगते हैं उनमें _____ मानव के लिये बहुत उपयोगी सिद्ध हुआ है।
- (ङ) उत्तर भारत में प्रत्येक वर्ष की मानसूनी वर्षा के चार माह _____, _____, _____ और _____ हैं।

Fill in the blanks :

- (a) Among the major Kharif cereals _____ is the crop which is called “Indicator Plant Crop” as it shows comparatively reliable and speedy status of nitrogen nutrient in the plant.
- (b) Dr. M.S. Swaminathan is known as a great agricultural scientist of the country. He is the father of “_____ Revolution” in India.
- (c) There is no need of applying _____ in “organic farming”.
- (d) Among all the weeds grow in wheat crop fields, _____ is proved to be very useful for human being.
- (e) The main rainy season months in north India are _____, _____, _____ and _____ when we get monsoonic rains.

2. ड्रिप सिंचाई के लाभ बताते हुए उन मुख्य फसलों के नाम बतायें जिनमें इस पद्धति को प्रयोग करते हैं। 5

Name the major crops where drip irrigation technology is adopted. Also give the advantages of drip irrigation.

3. “टिकाऊ-फसलोत्पादन” को परिभाषित करते हुए संक्षेप में यह बताएँ कि इसको कौन-कौन से कारक प्रभावित करते हैं। 5

What is “Sustainable crop production” ? Write in brief about factors influencing sustainable crop production.

4. शहरी-परिधि क्षेत्र में खेती करने के लिये किन फसलों को उगायेंगे ? संक्षेप में किसी एक फसल की कृषि क्रियाओं एवम् फसल से प्राप्त आमदनी पर लिखें। 5

Which crops are to be grown in peri-urban agriculture ? Write in brief about the cultivation of any one of the crops including earnings from it.

5. खेतों में खरपतवार-नियंत्रण के लिये “मृदा-सौर्यीकरण” क्या है ? संक्षेप में विवरण दें। 5

What is “Soil Solarization” for weed control ? Give your answer in brief.

6. फल एवम् सब्जियों के परिरक्षण विधियों पर संक्षेप में लिखें। 5

Write in brief about methods of fruit and vegetable preservation.

7. केला एवम् अमरूद के फलों की पौष्टिकता पर संक्षेप में लिखें। 5

Write in brief on nutritive value of banana and guava fruits.

8. फूलगोभी एवम् बंदगोभी किस ऋतु की सब्जी फसलें हैं ? प्रत्येक के वानस्पतिक नाम एवम् प्रति हेक्टेयर उपज बतायें। 5

In which cropping season cauliflower and cabbage are grown as vegetables ? Write the botanical names and yield per hectare of both the crops.

9. उपभोक्ता के लिये विटामिनयुक्त सब्जियों के संबंध में विस्तारपूर्वक बतायें। 5

Write in detail about vitamin rich vegetables for a consumer.

10. बागबानी के अन्तर्गत कलम एवम् गूटी द्वारा प्रवर्धन, उचित उदाहरण सहित लिखें। 5

Write about the grafting and layering in horticultural crop propagation with suitable examples.

11. ड्रिप सिंचाई में “फर्टीगेशन क्रिया” कितनी लाभकारी है? उदाहरण सहित वर्णन करें। 5

How far is “Fertigation” in Drip Irrigation beneficial ? Discuss with examples.

12. “क्राइसैन्थेमम” की प्रवर्धन विधि का वर्णन करें। इसकी बागबानी के लिये उपयुक्त मौसम एवम् विपणन को संक्षेप में लिखें। 5

Write the propagation method of “Chrysanthemum”. Write in brief about its growing season and marketing.

13. आम की व्यापारिक खेती निर्यात के उद्देश्य से भी की जाती है। आम की दो ऐसी किस्मों और निर्यातित दो देशों के नाम बतायें। 5

Commercial orcharding of mango is also done for its export. Give the names of two varieties which are exported. Also write the names of two countries where they are exported.

14. फलों में तुड़ई उपरान्त क्रिया (“पोस्ट-हारवेस्ट तकनीकी”) के उद्देश्य क्या होते हैं? संक्षेप में लिखें। 5

Write in brief about the “Post Harvest technology” of fruits.