



अनुक्रमांक/ Roll No.

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

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें ।

Candidate should write his/her Roll No. here.

कुल प्रश्नों की संख्या : 03

Total No. of Questions : 03

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 8

No. of Printed Pages : 8

**M-SFS-I-2017 (07)**

**कृषि**

**AGRICULTURE**

**ऐच्छिक विषय (Optional Subject)**

**प्रथम प्रश्न-पत्र**

**First Paper**

समय : 3 घंटे ]

Time : 3 Hours ]

[ पूर्णांक : 200

[ Total Marks : 200

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :**

**Instructions to the candidates :**

1. इस प्रश्न-पत्र में कुल तीन प्रश्न हैं तथा सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।  
This question paper consists of three questions and all questions are compulsory.
2. प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं ।  
Marks for each question have been indicated on the right hand margin.
3. प्रश्न क्रमांक — 1 में कोई आंतरिक विकल्प नहीं है । शेष प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिया गया है ।  
There is no internal choice in Question No. 1, remaining questions carry internal choice.

M-SFS-I-2017 (07)

P.T.O.



4. प्रथम प्रश्न अत्यन्त लघु-उत्तरीय है, जिसमें 15 अनिवार्य प्रश्न हैं। प्रत्येक का उत्तर एक अथवा दो पंक्तियों में देना है। प्रश्न क्रमांक – 2 लघु उत्तरीय है, शब्द सीमा 100 है। प्रश्न क्रमांक – 3 दीर्घ उत्तरीय/निबंधात्मक है, शब्द सीमा 300 है।

The first question is of very short-answer type consisting of 15 compulsory questions. Each one is to be answered in one or two lines. Question No. 2 is short answer type, word limit is 100. Question No. 3 is long answer/Essay type, word limit is 300.

5. जहाँ शब्द सीमा दी गई है, उसका पालन करें।

Wherever word limit has been given, it must be followed to.

6. प्रश्न-पत्र के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार दें। एक प्रश्न के विभिन्न भागों के उत्तर अनिवार्य रूप से क्रमानुसार लिखें तथा उनके बीच अन्य प्रश्नों के उत्तर ना लिखें।

Question should be answered exactly in the order same as mentioned in the question paper. Answer to the various parts of the same question should be written together compulsorily and no answer of the other question should be inserted between them.

7. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की तथ्यात्मक तथा मुद्रण त्रुटि हो, तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा।

In case there is any error of factual nature or printing, then out of the Hindi and English versions of the question, the English version will be treated as standard.

निम्नलिखित प्रत्येक लघु उत्तरीय प्रश्न का उत्तर एक या दो पंक्तियों में दीजिए :  $15 \times 4 = 60$

Give answer of each following short answered questions in one or two lines.

- (A) भारत में कितने उप-जलवायु क्षेत्र हैं ? जबलपुर, ग्वालियर, इन्दौर एवं भोपाल क्रमशः किस जलवायु क्षेत्र में आते हैं, लिखिए । 4

How many sub agro-climatic zones are there in India ? Write the agro-climatic zones of Jabalpur, Gwalior, Indore and Bhopal respectively.

- (B) शस्य विज्ञान को परिभाषित कीजिए । फसलों के वर्गीकरण से आप क्या समझते हैं ? 4  
Define Agronomy. What do you mean by classification of crops ?

- (C) उदाहरण सहित खरपतवार को परिभाषित कीजिए । 4  
Define Weed with examples.

- (D) मधुमक्खी पालन से आप क्या समझते हैं ? किन्हीं दो मधुमक्खी प्रजाति का नाम बताइए जिन्हें भारत में पाला जाता है । 4  
What do you mean by bee-keeping ? Name two honey bee species which are domesticated in India.

- (E) सिल्वीकल्चर को परिभाषित कीजिए । कृषि-वानिकी पद्धति क्या है ? 4  
Define Silviculture. What is agro-forestry system ?

- (F) शस्य विज्ञान के कार्य-क्षेत्र क्या हैं ? 4  
What are the scope of Agronomy ?

(G) एकीकृत कीट प्रबन्धन को परिभाषित कीजिए। आर्थिक क्षति सीमा स्तर क्या है ? 4

Define Integrated Pest Management. What is harmful economic threshold level ?

(H) मिश्रित मछली पालन क्या है ? उदाहरण सहित लिखिए। 4

What is composite fish culture ? Write with examples.

(I) श्वसन क्रिया एवं प्रकाश संश्लेषण में चार प्रमुख अन्तर लिखिए। 4

Write four major differences between respiration and photosynthesis.

(J) परासरण (ओसमोसिस) को परिभाषित कीजिए। 4

Define Osmosis.

(K) कोशिकाद्रव्यी नर बन्ध्यता क्या है ? 4

What is cytoplasmic male sterility ?

(L) सहलग्नता एवं जीन विनिमय को परिभाषित कीजिए। 4

Define linkage and gene crossing over.

(M) वेध्यता एवं अभिव्यक्तता को परिभाषित कीजिए। 4

Define penetrance and expressivity.

(N) असंगजनन क्या है ? 4

What is apomixis ?

(O) कीटनाशी अधिनियम से आप क्या समझते हैं ? 4

What do you mean by insecticide Act ?

निम्नलिखित में से किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक उत्तर 100 शब्दों की सीमा में हो :

10 × 8 = 80

Give the answer of any ten questions from the following. Each answer should be limited to 100 words.

- (A) भारत में पाई जाने वाली रेशम कीट प्रजाति का नाम लिखिए । शहतूत रेशम कीट पालन पर संक्षेप में विवेचना कीजिए । 8

Write the name of silkworm species found in India. Discuss in brief on rearing of mulberry silkworm.

- (B) जड़ वाली फसलें एवं कन्द्रीय फसलों में क्या भिन्नताएँ हैं ? 8

What are the differences between root crops and tuber crops.

- (C) सी-3 एवं सी-4 पौधों के बारे में उदाहरणों सहित विवेचना कीजिए । 8

Discuss with examples about C-3 and C-4 plants.

- (D) जीवन चक्र के आधार पर खरपतवारों का वर्गीकरण समुचित उदाहरणों सहित कीजिए । 8

Classify the weeds on the basis of life cycle with suitable examples.

- (E) भूपरिष्करण का मृदा पर क्या प्रभाव होता है ? संक्षेप में वर्णन कीजिए । 8

What is the effect of tillage on soil ? Describe in brief.

- (F) सिंचाई को परिभाषित कीजिए । थाला पद्धति एवं अँगूठी पद्धति सिंचाई के लाभ एवं हानियों का वर्णन कीजिए । 8

Define irrigation. Describe the advantages and disadvantages of basin and ring system of irrigation.

- (G) शुष्क खेती, शुष्क भूमि खेती एवं वर्षाधीन खेती से आप क्या समझते हैं ? शुष्क भूमि खेती एवं वर्षाधीन खेती में दो अन्तर लिखिए । 8

What do you mean by dry farming, dry land farming and rainfed farming ?  
Write two differences in dry land farming and rainfed farming.

- (H) कृषि-वानिकी पद्धति के वर्गीकरण के मापदण्ड की संक्षेप में विवेचना कीजिए । 8

Discuss in brief the criteria for classifying agro-forestry system.

- (I) पड़ती भूमि को परिभाषित कीजिए । बीहड़ पड़ती भूमि के सुधार हेतु संक्षेप में वर्णन कीजिए । 8

Define wasteland. Describe in brief the reclamation of ravine wasteland.

- (J) उत्परिवर्तन क्या है ? संक्षेप में इसके प्रकार लिखिए । 8

What is mutation ? Write its type in brief.

- (K) शाकभाजी की खेती के विभिन्न प्रकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 8

Describe in brief the different types of vegetable gardening.

- (L) भूदृश्य बागवानी के सिद्धान्तों की संक्षेप में विवेचना कीजिए । 8

Discuss in brief the principles of landscape gardening.

3. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक उत्तर लगभग 300 शब्दों की सीमा में हो : 3 × 20 = 60

Give the answer of any three questions from the following. Each answer should be limited to approximately in 300 words.

- (A) जैविक खेती को परिभाषित कीजिए तथा जैविक खेती के सिद्धान्तों का सविस्तार वर्णन कीजिए। 20

Define organic farming and describe in detail the principles of organic farming.

- (B) जैव-उर्वरक से आप क्या समझते हैं ? जैव-उर्वरक कितने प्रकार के होते हैं ? केंचुआ खाद बनाने की विधि के बारे में विस्तृत वर्णन कीजिए। 20

What do you mean by bio-fertilizers ? How many types of bio-fertilizers ? Describe in detail about method of vermicomposting.

- (C) (i) केला के प्रसारण विधि, रोपण विधि, दैहिक विकार एवं तोड़ाई उपरान्त प्रबन्धन क्रियाओं का सूक्ष्म में वर्णन कीजिए। 10

Describe in brief the propagation method, method of planting, physiological disorders and post-harvest management practices in banana.

- (ii) अमरूद में फसल नियमितिकरण, आलू में हरित खाद का प्रयोग, ग्लेडियोलस में प्रसुप्तावस्था तथा अदरक में प्रसंस्करण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 10

Write short notes on crop regulation in Guava, Green manuring in Potato, dormancy in gladiolus and processing in ginger.

- (D) भण्डारित अनाज के हानिकारक नाशी जीवों की सूची बनाइए। चावल की सुरसुरी की क्षति प्रकृति, जीवन इतिहास एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए। 20

Mention the list of stored grain pests. Describe the nature of damage, life history and management of rice weevil.

---