

इस प्रश्नपत्र में 43 प्रश्न तथा 09 मुद्रित पृष्ठ हैं।

This Question Paper consists of 43 questions and 09 printed pages.

कोड संख्या/Code No.71/SS/A

सेट /Set: A

KRISHI: PRODUCTION, PROCESSING AND MARKETING

कृषि: उत्पादन, प्रसंस्करण और विपणन

(383)

अनुक्रमांक

Roll No.

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

परीक्षा का दिन व तिथि

Day and Date of Examination

निरीक्षकों के हस्ताक्षर 1.

Signature of Invigilators

2.

सामान्य अनुदेश /General Instructions:

1. परीक्षार्थी प्रश्नपत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।

Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question paper.

2. कृपया प्रश्नपत्र को जांच लें कि प्रश्नपत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की संख्या उतनी ही हैं जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी हैं। इस बात की जांच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।

Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों में आपको चार विकल्पों (A) (B) (C) और (D) में से कोई एक उत्तर चुनना है तथा दी गयी उत्तर पुस्तिका में आप सही उत्तर लिखें।

For the Objective Type questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e. (A),(B),(C) and (D) and indicate your correct answer in the Answer-Book given to you.

4.. उत्तरपुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा।

Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

5.

(a) यह प्रश्न पत्र दो भाषाओं में है-अर्थात अंग्रेजी एवं हिन्दी। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गयी किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :

अंग्रेजी, हिन्दी, उर्दू, पंजाबी, बंगला, तमिल, मलयालम, कन्नड, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी,

मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी। कृपया उत्तरपुस्तिका में दिये गए बॉक्स में लिखें कि -

आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं। This Question Paper is Bi-lingual i.e., English and Hindi. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below:

English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi. You are required to indicate the language chosen to answer in the box provided in the answer Book.

(b) यदि आप हिन्दी एवं अँग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं, तो प्रश्नों को समझाने में होने वाली त्रुटियों/ गलतियों कि ज़िम्मेदारी केवल आप कि होगी।

If you choose to write the Answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any error/mistakes in understanding the questions will be yours only.

6. परीक्षार्थी को परीक्षा हॉल में कैल्कुलेटर, मोबाइल फोन, ब्लूटूथ, इयरफोन जैसे किसी भी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण को ले जाने की अनुमति नहीं है।

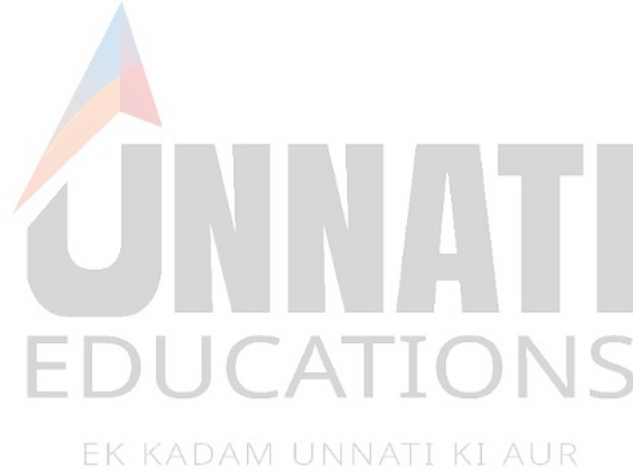
Candidate will not be allowed to take Calculator, Mobile Phone, Bluetooth, Earphone or any such electronic devices in the Examination Hall.

7. प्रश्नपत्र में किसी भी प्रकार के संदेह अथवा दुविधा की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य होगा।

In case of any doubt or confusion in the question paper, the English version will prevail.

8. अपनी उत्तरपुस्तिका में प्रश्नपत्र की कोड संख्या 71/SS/A सेट A

Write your Question Paper Code No.71/SS/A Set A. on the answer -book.



KRISHI: PRODUCTION, PROCESSING AND MARKETING

कृषि: उत्पादन, प्रसंस्करण और विपणन

(383)

समय : 3 घंटे

Time : 3 hours

पूर्णांक : 80

Maximum Marks: 80

निर्देश /Note:

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गए हैं।

All questions are compulsory and carry marks as indicated against each question.

Section A: Objective Questions		
Q. No.	Questions (English / Hindi)	Marks
Q. No. 1 to 16 are the multiple choice questions of 1 mark each		
1	Indian agriculture is mainly characterized as: भारतीय कृषि मुख्य रूप से किस प्रकार की मानी जाती है? a) Commercial farming / वाणिज्यिक खेती b) Subsistence farming / आत्मनिर्भर (जीविका) खेती c) Industrial farming / औद्योगिक खेती d) Plantation farming / बागान (प्लांटेशन) खेती	1
2	The Green Revolution in India mainly increased the production of: भारत में हरित क्रांति ने मुख्य रूप से किसका उत्पादन बढ़ाया? a) Pulses / दलहन b) Wheat and rice / गेहूं और चावल c) Fruits and vegetables / फल और सब्जियां d) Oilseeds / तिलहन	1
3	Soil fertility mainly depends on: मृदा की उर्वरता मुख्य रूप से किस पर निर्भर करती है? a) Colour of soil / मृदा का रंग b) Soil texture only / केवल मृदा की बनावट c) Soil temperature / मृदा का तापमान d) Nutrient content / पोषक तत्वों की मात्रा	1
4	Cropping system refers to: फसल प्रणाली से क्या तात्पर्य है? a) Method of harvesting crops / फसल कटाई की विधि b) Pattern of crops grown on a field / खेत में उगाई जाने वाली फसलों का पैटर्न c) Method of irrigation / सिंचाई की विधि d) Storage of crops / फसलों का भंडारण	1

5	A weed is defined as: खरपतवार की परिभाषा क्या है? a) A useful plant / एक उपयोगी पौधा b) An unwanted plant / एक अवांछित पौधा c) A cultivated crop / एक उगाई गई फसल d) A fertilizer / एक उर्वरक	1
6	Integrated Pest Management (IPM) involves: समेकित कीट प्रबंधन (IPM) में क्या शामिल होता है? a) Only chemical control / केवल रासायनिक नियंत्रण b) Only biological control / केवल जैविक नियंत्रण c) Combination of different methods / विभिन्न विधियों का संयोजन d) Only mechanical control / केवल यांत्रिक नियंत्रण	1
7	Horticulture mainly deals with: उद्यानिकी मुख्य रूप से किससे संबंधित है? a) Field crops / खेत की फसलें b) Fruits and vegetables / फल और सब्जियां c) Cereals only / केवल अनाज d) Pulses only / केवल दलहन	1
8	Post-harvest management includes: कटाई के बाद प्रबंधन में क्या शामिल होता है? a) Sowing / बुवाई b) Storage and processing / भंडारण और प्रसंस्करण c) Irrigation / सिंचाई d) Ploughing / जुताई	1
9	Warehousing is mainly used for: गोदाम (वेयरहाउसिंग) मुख्य रूप से किसके लिए उपयोग किया जाता है? a) Production / उत्पादन b) Storage / भंडारण c) Irrigation / सिंचाई d) Cultivation / खेती	1
10	Food processing helps in: खाद्य प्रसंस्करण किसमें सहायता करता है? a) Increasing shelf life / शेल्फ लाइफ बढ़ाने में b) Increasing rainfall / वर्षा बढ़ाने में c) Increasing soil fertility / मृदा उर्वरता बढ़ाने में d) Increasing land area / भूमि क्षेत्र बढ़ाने में	1
11	Value addition means: मूल्य संवर्धन का क्या अर्थ है? a) Decreasing product value / उत्पाद का मूल्य घटाना	1

	b) Increasing utility of product / उत्पाद की उपयोगिता बढ़ाना c) Reducing quality / गुणवत्ता कम करना d) Reducing cost / लागत कम करना	
12	Minimum Support Price (MSP) is related to: न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) किससे संबंधित है? a) Irrigation / सिंचाई b) Pricing policy / मूल्य निर्धारण नीति c) Storage / भंडारण d) Processing / प्रसंस्करण	1
13	Agricultural marketing includes: कृषि विपणन में क्या शामिल होता है? a) Only production / केवल उत्पादन b) Buying and selling of products / उत्पादों की खरीद और बिक्री c) Irrigation / सिंचाई d) Harvesting / कटाई	1
14	A balanced diet contains: संतुलित आहार में क्या शामिल होता है? a) Only carbohydrates / केवल कार्बोहाइड्रेट b) Only fats / केवल वसा c) Only proteins / केवल प्रोटीन d) All essential nutrients / सभी आवश्यक पोषक तत्व	1
15	Entrepreneurship refers to: उद्यमिता से क्या तात्पर्य है? a) Doing a job / नौकरी करना b) Taking risks and starting business / जोखिम लेकर व्यवसाय शुरू करना c) Farming only / केवल खेती करना d) Labour work / मजदूरी करना	1
16	Storage of agricultural produce helps in: कृषि उत्पादों का भंडारण किसमें सहायता करता है? a) Increasing losses / हानि बढ़ाने में b) Reducing losses / हानि कम करने में c) Increasing rainfall / वर्षा बढ़ाने में d) Increasing weeds / खरपतवार बढ़ाने में	1
Q. No. 17 to 28 are the objective questions of 2 marks each		
17	Fill in the blanks: / रिक्त स्थान भरें: (a) Indian agriculture is largely dependent on _____. भारतीय कृषि मुख्य रूप से _____ पर निर्भर करती है। (b) Small and fragmented landholdings reduce _____. छोटे और बिखरे हुए जोत _____ को कम करते हैं।	1x2=2

18	Fill in the blanks: / रिक्त स्थान भरें: (a) Soil organic matter improves _____. मृदा का कार्बनिक पदार्थ _____ को सुधारता है। (b) Fertilizers supply _____ to plants. उर्वरक पौधों को _____ प्रदान करते हैं।	1x2=2
19	Fill in the blanks: / रिक्त स्थान भरें: (a) Crop rotation helps in maintaining _____. फसल चक्र _____ को बनाए रखने में मदद करता है। (b) Mixed cropping reduces _____ risk. मिश्रित फसल _____ के जोखिम को कम करती है।	1x2=2
20	Fill in the blanks: / रिक्त स्थान भरें: (a) Biological control uses _____ organisms. जैविक नियंत्रण _____ जीवों का उपयोग करता है। (b) Harvesting should be done at proper _____. कटाई उचित _____ पर करनी चाहिए।	1x2=2
21	Write TRUE (T) or FALSE (F): / सही (T) या गलत (F) लिखें: (a) Drip irrigation leads to water wastage. ड्रिप सिंचाई से पानी की बर्बादी होती है। (b) Organic manure improves soil structure. जैविक खाद मृदा संरचना में सुधार करती है।	1x2=2
22	Write TRUE (T) or FALSE (F): / सही (T) या गलत (F) लिखें: (a) Integrated Pest Management avoids chemicals completely. समेकित कीट प्रबंधन पूरी तरह रसायनों से बचता है। (b) Harvesting at proper maturity improves crop quality. उचित परिपक्वता पर कटाई करने से फसल की गुणवत्ता बढ़ती है।	1x2=2
23	Write TRUE (T) or FALSE (F): / सही (T) या गलत (F) लिखें: (a) Horticulture includes only fruit crops. उद्यानिकी में केवल फल फसलें शामिल होती हैं। (b) Hybrid seeds give higher yield than traditional seeds. हाइब्रिड बीज पारंपरिक बीजों से अधिक उत्पादन देते हैं।	1x2=2
24	Answer in one or two words: / एक या दो शब्दों में उत्तर दें: (a) Unwanted plants growing with crops: _____ फसलों के साथ उगने वाले अवांछित पौधे: _____ (b) Chemical used to kill insects: _____ कीड़ों को मारने के लिए प्रयुक्त रसायन: _____	1x2=2
25	Answer in one or two words: / एक या दो शब्दों में उत्तर दें: (a) Edible underground stem example: _____ खाने योग्य भूमिगत तना का उदाहरण: _____ (b) Flower used for garland making: _____	1x2=2

	माला बनाने में प्रयुक्त फूल: _____	
26	Answer in one or two words: / एक या दो शब्दों में उत्तर दें: (a) Main source of irrigation in India: _____ भारत में सिंचाई का मुख्य स्रोत: _____ (b) Deficiency of nitrogen causes: _____ नाइट्रोजन की कमी से _____ होता है।	1x2=2
27	Answer in one or two words: / एक या दो शब्दों में उत्तर दें: (a) Major fruit crop of tropical region: _____ उष्णकटिबंधीय क्षेत्र की प्रमुख फल फसल: _____ (b) Process of loosening soil before sowing: _____ बुवाई से पहले मिट्टी को ढीला करने की प्रक्रिया: _____	1x2=2
28	Answer in one or two words: / एक या दो शब्दों में उत्तर दें: (a) Removal of excess water from field: _____ खेत से अतिरिक्त पानी निकालने की प्रक्रिया: _____ (b) Growing two or more crops together: _____ एक साथ दो या अधिक फसलें उगाने की प्रक्रिया: _____	1x2=2
Section B: Subjective Questions		
Question No. 29 to 37 - Very Short questions carrying 02 marks each to be answered in the range of 30 to 50 words.		
29	Define subsistence farming and explain its main characteristics. आत्मनिर्भर (जीविका) खेती को परिभाषित करें तथा इसकी मुख्य विशेषताओं को समझाइए। OR What is commercial farming? State its main characteristics. वाणिज्यिक खेती क्या है? इसकी मुख्य विशेषताओं को बताइए।	2
30	What is modern agriculture? State and explain any two important features of modern agriculture. आधुनिक कृषि क्या है? आधुनिक कृषि की किसी भी दो महत्वपूर्ण विशेषताओं को बताइए और समझाइए। OR What is traditional agriculture? Mention any two features of it. पारंपरिक कृषि क्या है? इसकी कोई भी दो विशेषताएं बताइए।	2
31	What is soil erosion? Explain its causes. मृदा अपरदन क्या है? इसके कारणों को समझाइए।	2
32	Define crop rotation. Explain its importance in maintaining soil fertility. फसल चक्र को परिभाषित करें। मृदा उर्वरता बनाए रखने में इसके महत्व को समझाइए। OR	2

	What is intercropping? State its advantages for farmers. अंतरफसली खेती क्या है? किसानों के लिए इसके लाभ बताइए।	
33	What is irrigation? Explain its importance in agriculture. सिंचाई क्या है? कृषि में इसके महत्व को समझाइए। OR What is rainwater harvesting? Explain its importance in agriculture. वर्षा जल संचयन क्या है? कृषि में इसके महत्व को समझाइए।	2
34	Define plant protection. Explain why it is important for crop production. पादप संरक्षण को परिभाषित करें। फसल उत्पादन के लिए यह क्यों महत्वपूर्ण है, समझाइए।	2
35	What is warehousing? Explain its role in storage and prevention of post-harvest losses. वेयरहाउसिंग (भंडारण) क्या है? भंडारण तथा कटाई के बाद होने वाले नुकसान को रोकने में इसकी भूमिका समझाइए। OR What are pests? Why is pest control necessary in crop production? कीट क्या होते हैं? फसल उत्पादन में कीट नियंत्रण क्यों आवश्यक है?	2
36	Define value-added products. Explain their importance in increasing farmers' income. मूल्य संवर्धित उत्पादों को परिभाषित करें। किसानों की आय बढ़ाने में इनके महत्व को समझाइए। OR What is food processing? How does it help in value addition? खाद्य प्रसंस्करण क्या है? यह मूल्य संवर्धन में कैसे सहायता करता है?	2
37	What is a market? Explain its role in agricultural marketing. बाजार क्या है? कृषि विपणन में इसकी भूमिका को समझाइए।	2
Question No. 38 to 41 - Short Answer type questions carrying 03 marks each to be answered in the range of 51 to 80 words.		
38	Describe how soil nutrients influence plant growth and crop yield ? मृदा के पोषक तत्व पौधों की वृद्धि और फसल उत्पादन को कैसे प्रभावित करते हैं, वर्णन कीजिए। OR Describe different methods of soil conservation and their role in sustainable agriculture. मृदा संरक्षण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए तथा सतत कृषि में उनकी भूमिका समझाइए।	3

39	How does mixed cropping help in improving productivity and reducing risk? Discuss. मिश्रित फसल खेती उत्पादकता बढ़ाने और जोखिम कम करने में कैसे सहायता करती है? चर्चा कीजिए।	3
40	Discuss the role of food processing in supporting agriculture and farmers. कृषि और किसानों को समर्थन देने में खाद्य प्रसंस्करण की भूमिका पर चर्चा कीजिए। OR Describe the role of cold storage and warehousing in agricultural development. कृषि विकास में कोल्ड स्टोरेज और वेयरहाउसिंग की भूमिका का वर्णन कीजिए।	3
41	How do the functions of agricultural marketing support farmers in selling their produce? Describe. कृषि विपणन के कार्य किसानों को अपनी उपज बेचने में कैसे सहायता करते हैं? वर्णन कीजिए।	3
Question No. 42 to 43 - Long Answer type questions carrying 05 marks each to be answered in the range of 81 to 120 words.		
42	Analyze the major challenges of Indian agriculture and suggest suitable technological and management-based solutions to overcome them. भारतीय कृषि की प्रमुख चुनौतियों का विश्लेषण कीजिए तथा उन्हें दूर करने के लिए उपयुक्त तकनीकी और प्रबंधन आधारित समाधान सुझाइए। OR Evaluate the role of soil health management in sustainable agriculture and recommend modern techniques to maintain soil fertility. सतत कृषि में मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए तथा मृदा उर्वरता बनाए रखने के लिए आधुनिक तकनीकों की अनुशंसा कीजिए।	5
43	Examine different methods of food processing and illustrate how modern technologies improve quality, storage, and value addition of agricultural produce. खाद्य प्रसंस्करण की विभिन्न विधियों का परीक्षण कीजिए तथा यह बताइए कि आधुनिक तकनीकें कृषि उत्पादों की गुणवत्ता, भंडारण और मूल्य संवर्धन को कैसे सुधारती हैं। OR Assess the role of entrepreneurship in agriculture and propose innovative agribusiness ideas that can enhance farmers' income and employment opportunities. कृषि में उद्यमिता की भूमिका का आकलन कीजिए तथा ऐसे नवाचारी कृषि-व्यवसाय विचार प्रस्तुत कीजिए जो किसानों की आय और रोजगार के अवसरों को बढ़ा सकें।	5