

कृषि (प्रश्न-पत्र-I)

निर्धारित समय : तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

(उत्तर देने के पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़िए)

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपे हुए हैं। परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू० सी० ऐ०) पुस्तिका के मुख्यपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों में शब्द-सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

प्रश्नों के प्रयासों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा न गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिए।

AGRICULTURE (PAPER-I)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 250

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

(Please read each of the following instructions carefully before attempting questions)

There are EIGHT questions divided in two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड—A / SECTION—A

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

10×5=50

(a) जलवायु परिवर्तन के सम्बन्ध में बढ़ते तापक्रम और कार्बन डाइऑक्साइड के स्तर के प्रति फसल पौधों की प्रतिक्रिया का उचित उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए।

Discuss the response of crop plants to rising temperature and carbon dioxide levels in relation to climate change, with suitable examples.

(b) मौजूदा फसल प्रणालियों में विभिन्न प्रकारों की विशिष्ट मक्का के समावेश से फसल सघनता एवं प्रक्षेत्र की लाभप्रदता कैसे बढ़ाई जा सकती है?

How can the cropping intensity and farm profitability be enhanced with the incorporation of different types of speciality corn in existing cropping systems?

(c) अकाष्ठीय वन उत्पाद क्या हैं? वे अर्थव्यवस्था और रोजगार के मामले में स्थानीय समुदाय के विकास में कैसे सहायक होते हैं?

What are non-wood forest products? How do they help local community development in terms of economy and employment?

(d) सोयाबीन और गेहूँ में कर्षण एवं रासायनिक खरपतवार नियन्त्रण विधियों के बारे में संक्षेप में लिखिए।

Briefly write about cultural and chemical weed control methods of soybean and wheat.

(e) मृदा संरचना की उत्पत्ति और फसल उत्पादन में मृदा संरचना के महत्व का विवरण दीजिए।

Give an account of the genesis of soil structure and its significance to crop production.

2. (a) कृषि पारिस्थितिकी से आप क्या समझते हैं? फसल विभाजन और टिकाऊ खाद्य उत्पादन में कृषि पारिस्थितिकी किस प्रकार सहायक है?

What do you understand by agroecology? How does agroecology help in crop distribution and sustainable food production? 20

(b) परजीवी खरपतवारों को उनकी परजीविता के आधार पर वर्गीकृत कीजिए। ओरोबैन्की के निवारक उपायों तथा समन्वित प्रबंधन प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए।

Classify the parasitic weeds on the basis of their parasitism. Explain the preventive measures and integrated management practices for Orobanche. 20

(c) सूक्ष्मजीवी संघटक (माइक्रोबियल कन्सोर्टिया) की अवधारणा और फसल अवशेष प्रबंधन में इसकी भूमिका का वर्णन कीजिए।

Describe the concept of microbial consortia and its role in crop residue management. 10

- 3. (a)** जैविक खेती तथा प्राकृतिक खेती की विशिष्ट विशेषताएँ बताइए। जैविक फसल उत्पादन में बायोडाइनेमिक्स और काउ-पैट पिट बनाने तथा उनकी भूमिका का संक्षेप में विवरण दीजिए।

Give the specific features of organic farming and natural farming. Briefly discuss the preparations and role of biodynamics and cow-pat pit in organic crop production.

20

- (b)** कृषि वानिकी प्रणालियों को वर्णित कीजिए और भारतीय संदर्भ में सामाजिक वानिकी के महत्व की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

Classify the agroforestry systems and explain in detail the importance of social forestry in Indian context.

20

- (c)** समीपस्थ एवं सुदूर संवेदन में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न उपकरणों के बारे में लिखिए।

Write about the various tools used in proximal and remote sensing.

10

- 4. (a)** मृदा से गैसों के रूप में नत्रजन हानियों के प्राथमिक तरीकों और नत्रजन हानियों को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

Discuss the primary pathways of gaseous nitrogen losses from soil and the factors affecting nitrogen losses.

20

- (b)** मूँगफली के सम्बन्ध में निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

(i) स्थूल-एवं सूक्ष्म-पोषक तत्त्वों की भूमिका

(ii) पेरिंग

(iii) सिंचाई की क्रान्तिक वृद्धि अवस्थाएँ

(iv) खरपतवार प्रबंधन

(v) क्षेत्र-विशिष्ट फसल प्रणालियाँ

Discuss the following in relation to groundnut :

20

(i) Role of macro- and micro-nutrients

(ii) Pegging

(iii) Critical growth stages for irrigation

(iv) Weed management

(v) Region-specific cropping systems

- (c)** जी० आइ० एस०-आधारित मृदा मानचित्रण एवं उपज मानचित्रण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।

Give a brief note on GIS-based soil mapping and yield mapping.

10

खण्ड—B / SECTION—B

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

$10 \times 5 = 50$

(a) मृदा संरक्षण के लिए भूक्षरण कम करने के तरीकों और साधनों का वर्णन कीजिए।

Discuss the ways and means of minimising erosion for conserving soil.

(b) सिंचाई के प्रमुख उद्देश्य क्या हैं? सबसे कुशल सिंचाई विधि का निर्णय लेने के लिए प्रयोग में आने वाली विभिन्न प्रकार की सिंचाई क्षमताओं की व्याख्या कीजिए।

What are the major aims of irrigation? Discuss the different types of irrigation efficiencies which are used in adjudging the most efficient irrigation method.

(c) खेतिहार महिलाओं के सशक्तिकरण से सम्बन्धित विभिन्न मुद्दों का वर्णन कीजिए। खेतिहार महिलाओं के सशक्तिकरण में स्वयं-सहायता समूहों द्वारा किस प्रकार मुख्य भूमिका निभाई जाती है?

Discuss on the various issues related to farm women empowerment. How do self-help groups play major role in empowering farm women?

(d) भारत में महत्वपूर्ण प्रकार के कृषि बाजारों की व्याख्या कीजिए।

Explain the important types of agricultural markets in India.

(e) सिंचाई परियोजनाओं के विस्तार, जीर्णोद्धार और आधुनिकीकरण के लिए भारत सरकार के प्रयासों का वर्णन कीजिए।

Discuss the efforts of the Government of India for extension, renovation and modernization of irrigation projects.

6. (a) उत्तर प्रदेश के बुंदेलखण्ड क्षेत्र और आन्ध्र प्रदेश के दक्षन के पठार के शुष्क क्षेत्रों में कृषि उत्पादन में आने वाली विभिन्न समस्याओं के बारे में विस्तार से बताइए। समस्याओं को कम करने के लिए संभावित समाधानों की भी व्याख्या कीजिए।

Elaborate on the various problems encountered in agricultural production at dryland areas of Bundelkhand region of Uttar Pradesh and Deccan Plateau of Andhra Pradesh. Also explain the probable solutions to minimise the problems. 20

(b) उन क्षेत्रों में फसल उपज क्षमता सुधारने के लिए प्रबंधन पद्धतियों का वर्णन कीजिए, जहाँ सिंचाई के लिए खराब गुणवत्ता वाला पानी उपलब्ध है।

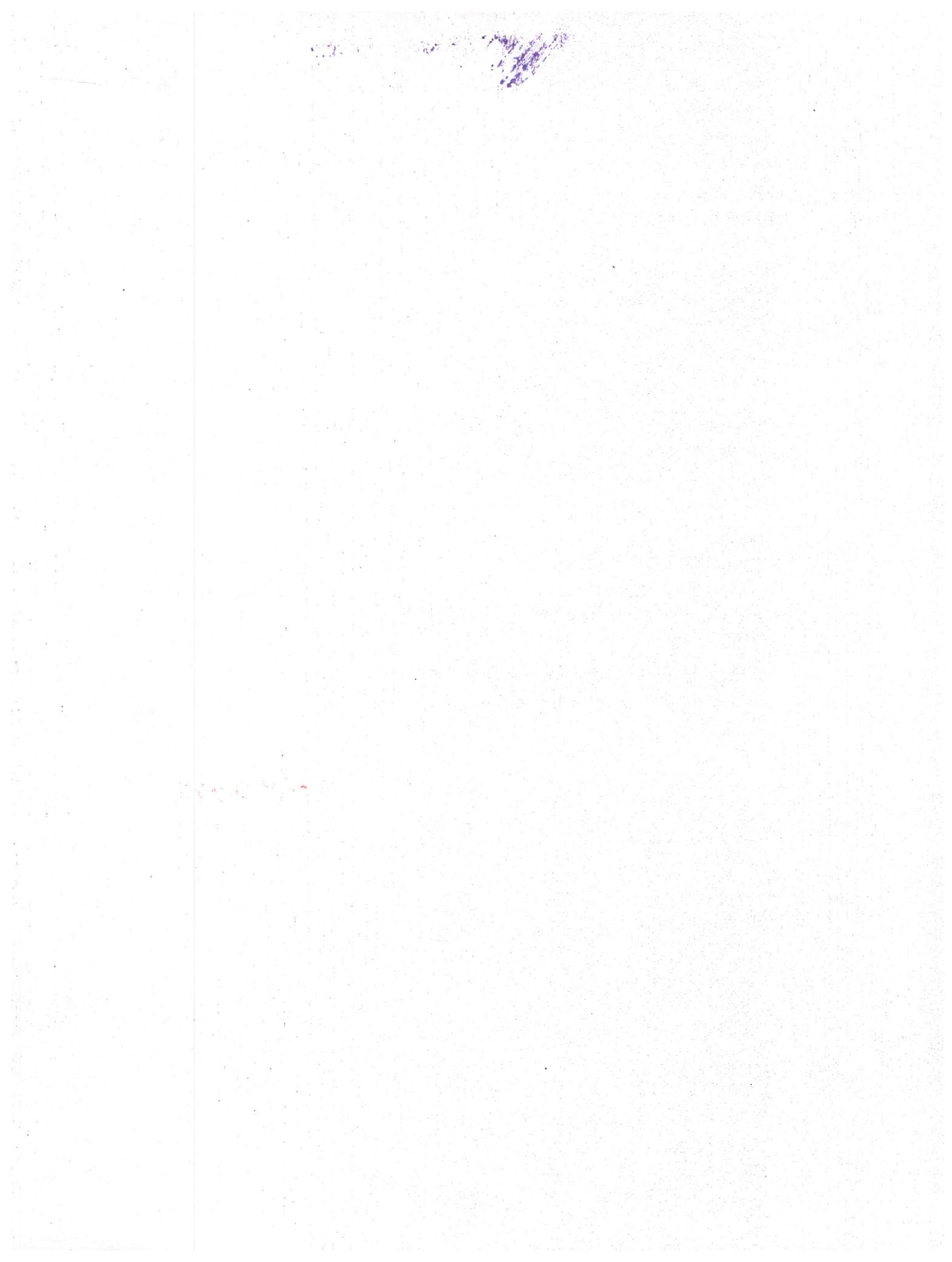
Discuss the management practices for improving the crop yield potential in regions where poor quality water is available for irrigation. 20

(c) कृषि विस्तार एवं भूमिहीन खेतिहार मजदूरों के सामाजिक-आर्थिक उन्नयन में विभिन्न गैर-सरकारी संगठनों की भूमिकाओं की व्याख्या कीजिए।

Explain the roles of various Non-Governmental Organizations in agriculture extension and socio-economic upliftment of landless agricultural labourers. 10

- 7. (a)** विपणन एवं निरीक्षण निदेशालय के मुख्य कार्यों को लिखिए। कृषि विपणन में एगमार्क और ई-नाम की भूमिकाओं पर चर्चा कीजिए।
 Write the main functions of Directorate of Marketing and Inspection. Discuss the roles of AGMARK and e-NAM in agricultural marketing. 20
- (b)** कृषक उत्पादक संगठन (एफ० पी० ओ०) किसानों के सशक्तिकरण में उनकी आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए कैसे सहायता करते हैं? जलवायु अनुकूल कृषि में कृषि विज्ञान केन्द्रों की भूमिका का वर्णन उपयुक्त उदाहरण देते हुए कीजिए।
 How do Farmers Producers Organizations (FPOs) help in empowering the farmers through addressing their needs? Describe the role of Krishi Vigyan Kendras in climate resilient agriculture, citing suitable examples. 20
- (c)** वर्षाधारित कृषि में समन्वित जलसंभर (वॉटरशेड) प्रबंधन की भूमिका का वर्णन कीजिए।
 Discuss the role of integrated watershed management in rainfed agriculture. 10
- 8. (a)** कृषि मूल्य नीति की क्या आवश्यकता है? इसके उद्देश्यों को लिखिए। प्रत्येक फसल के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य (एम० एस० पी०) निर्धारण करने के मानदंडों का वर्णन कीजिए।
 What is the need for agricultural price policy? Write its objectives. Discuss the criteria for deciding minimum support price (MSP) for each crop. 20
- (b)** विस्तार कार्यक्रमों के मूल्यांकन की आवश्यकता क्यों है? मूल्यांकन के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए और मूल्यांकन प्रक्रिया में शामिल चरणों का भी वर्णन कीजिए।
 Why are the evaluation of extension programmes needed? Explain the various types of evaluation and also discuss the steps involved in the evaluation process. 20
- (c)** जलभराव के कारणों और फसल उत्पादन पर इसके प्रभावों का वर्णन कीजिए।
 Discuss the causes of waterlogging and its effects on crop production. 10

★ ★ *



कृषि / AGRICULTURE

प्रश्न-पत्र II / Paper II

निर्धारित समय : तीन घंटे

Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250

Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपे हुए हैं।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए।

Question Paper Specific Instructions

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :
There are EIGHT questions divided in TWO SECTIONS and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Questions no. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, any THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each section.

The number of marks carried by a question / part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer (QCA) Booklet must be clearly struck off.

खण्ड A

SECTION A

Q1. निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

$10 \times 5 = 50$

(a) अंतर्द्रव्यी जालिका तथा गॉल्जी उपकरण के कार्यों को बताइए ।

Enumerate the functions of Endoplasmic reticulum and Golgi apparatus.

10

(b) अन्तःप्रजनन अवसादन तथा फसलों में इसके प्रभाव की व्याख्या कीजिए । अन्तःप्रजनन अवसादन की डिग्रियों की व्याख्या भी कीजिए ।

Explain inbreeding depression and its effect in crops. Also explain the degrees of inbreeding depression.

10

(c) प्रमाणित बीज उत्पादन हेतु आवश्यकताओं की संक्षिप्त चर्चा कीजिए ।

Briefly discuss the requirements for production of certified seeds.

10

(d) मृदा जल का वर्गीकरण दीजिए । मृदा प्रकार के संदर्भ में मृदा नमी की उपलब्धता पर संक्षिप्त चर्चा कीजिए ।

Give the classification of soil water. Briefly discuss soil moisture availability with respect to soil type.

10

(e) धान की उत्पत्ति तथा इसके स्थानीकरण के बारे में लिखिए ।

Write down about the origin and domestication of rice.

10

Q2. (a) कोशिका झिल्ली के आण्विक मॉडल को सूचीबद्ध कीजिए । एस.जे. सिंगर तथा जी. निकोल्सन (1972), ग्रीन तथा कैपॉल्डी (1974) एवं रैकर (1976) के मॉडलों की व्याख्या कीजिए ।

Enlist the molecular models of cell membrane and explain the models given by S.J. Singer and G. Nicholson (1972), Green and Capaldi (1974) and Racker (1976).

20

(b) विपरीत लक्षणों वाले सात विभिन्न जोड़ों का विवरण दीजिए जिनकी वंशागति का अध्ययन गार्डन मटर (*पाइसम सेटाइवम*) में मैडल द्वारा किया गया था । इस अध्ययन में मैडल की सफलता के कारण दीजिए ।

Give an account of seven different pairs of contrasting characters whose inheritance was studied by Mendel in Garden Pea (*Pisum sativum*). Give the reasons for Mendel's success in the study.

20

(c) वंशागति के विभिन्न सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए । क्रॉसों के परिणामों में कोशिकाद्रव्यी वंशागति की उपस्थिति का सुझाव देने वाले प्रमाणों को लिखिए ।

Explain various theories of inheritance. Write down the evidences suggesting the presence of cytoplasmic inheritance in the crosses' results.

10

- Q3.** (a) भारत में पादप प्रजनन के इतिहास का वर्णन कीजिए। पादप प्रजनन के उद्देश्य तथा फसल सुधार के लिए परिवर्तनशीलता की व्युत्पत्ति की विधियाँ लिखिए।
 Describe the history of plant breeding in India. Write the objectives of plant breeding and methods for creation of variability for crop improvement. 20
- (b) सर्वांगी उपार्जित रोधिता (एस.ए.आर.) तथा रोग रोधिता के स्रोत का उपयुक्त उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए। पौधों में रोग रोधिता के लिए प्रजनन के लाभ लिखिए।
 Describe Systemic Acquired Resistance (SAR) and source of disease resistance with suitable examples. Write the advantages of breeding for disease resistance in plants. 20
- (c) आप कलम असंगतता से क्या समझते हैं? पौधों में कलम असंगतता के लक्षणों तथा कारणों का उपयुक्त उदाहरणों के साथ वर्णन कीजिए।
 What do you understand by graft incompatibility? Describe the symptoms and causes of graft incompatibility in plants with suitable examples. 10

- Q4.** (a) भारत में बौद्धिक संपदा अधिकार (आई.पी.आर.) के विभिन्न प्रकारों की चर्चा कीजिए। Discuss different forms of Intellectual Property Rights (IPR) in India. 20
- (b) सरंध्र शारीर तथा कोशिकी का एक विवरण दीजिए। प्रकाश, जल न्यूनता, कार्बन डाइऑक्साइड सान्द्रता तथा तापमान का सरंध्र-गति पर प्रभाव आधारभूत क्रियाविधि सहित लिखिए।
 Give an account of stomate anatomy and cytology. Write down the effect of light, water deficit, CO₂ concentration and temperature on stomatal movement along with the underlying mechanism. 20
- (c) राज्य बीज प्रमाणीकरण संस्थाओं की भूमिका का वर्णन कीजिए।
 Describe the role of State Seed Certification Agencies. 10

SECTION B

Q5. निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

$10 \times 5 = 50$

- (a) भारत में फल प्रसंस्करण उद्योग में आने वाली बाधाओं को लिखिए।

Write down the constraints of fruit processing industry in India.

10

- (b) किस्मों, मृदा एवं जलवायु, पोषक तत्त्व प्रबंधन तथा प्रसंस्करण के संदर्भ में पिपरमिंट (मेन्था) की खेती का वर्णन कीजिए।

Describe mentha cultivation with reference to varieties, soil and climate, nutrient management and processing.

10

- (c) कृषि में ऑक्सिनों की भूमिका को उपयुक्त उदाहरणों सहित सूचीबद्ध कीजिए।

Enlist the role of auxins in agriculture, with suitable examples.

10

- (d) कपास में एकीकृत पीड़क प्रबंधन की संक्षेप में चर्चा कीजिए।

Briefly discuss Integrated Pest Management in cotton.

10

- (e) भारत में बच्चों तथा महिलाओं में सूक्ष्म पोषक तत्त्वों की कमी तथा उनसे संबंधित बीमारियों की संक्षेप में चर्चा कीजिए।

Briefly discuss the micronutrient deficiencies observed in children and women in India along with the diseases associated with them.

10

Q6. (a) फसलों में एकीकृत रोग प्रबंधन के सिद्धान्त, अवयवों तथा रणनीतियों का वर्णन कीजिए।

धान का प्रध्वंस/झोंका (ब्लास्ट) रोग तथा अनार का जीवाणु झुलसा/अंगमारी (ब्लाईट) के प्रबंधन में इसके अनुप्रयोग के बारे में लिखिए।

Describe the principles, components and strategies for Integrated Disease Management in crops. Write down its application in management of rice blast and bacterial blight of pomegranate.

20

- (b) मृदा एवं जलवायु, प्रवर्धन, किस्मों, रोग प्रबंधन तथा बहार उपचार के संदर्भ में अमरूद की खेती के पैकेज की विवेचना कीजिए।

Discuss the package of Guava cultivation with reference to soil and climate, propagation, varieties, disease management and bahar treatment.

20

- (c) वर्षभर गेंदे की खेती की किस्में, ब्रुवाई तथा रोपण, रोग प्रबंधन एवं मूल्य-संवर्धन के संदर्भ में संक्षेप में चर्चा कीजिए।

Briefly discuss round-the-year marigold cultivation with reference to varieties, sowing and transplanting, disease management and value-addition.

10

- Q7.** (a) विभिन्न प्रकाश-संश्लेषी वर्णकों को सूचीबद्ध कीजिए। पर्णहरित संश्लेषण का विस्तृत विवरण इस प्रक्रिया में शामिल प्रक्रियों (एन्जाइम्स) सहित दीजिए। प्रकाश-संश्लेषण में कैरोटिनॉइडों की भूमिका का भी उल्लेख कीजिए।
Enlist various photosynthetic pigments. Give a detailed account of chlorophyll synthesis along with the enzymes involved in the process. Also mention the role of carotenoids in photosynthesis. 20
- (b) पौधों में कार्बन डाइऑक्साइड स्थिरीकरण में कैल्विन चक्र तथा हैच-स्लैक चक्र की अभिक्रियाओं में शामिल प्रक्रियों (एन्जाइम्स) सहित सूचीबद्ध कीजिए।
List the reactions of Calvin Cycle and Hatch-Slack Cycle for CO₂ fixation in plants along with enzymes involved. 20
- (c) पौधों में कार्बोहाइड्रेट उपापचय के मार्गों की संक्षेप में चर्चा कीजिए।
Briefly discuss the pathways of carbohydrate metabolism in plants. 10
- Q8.** (a) पिछले एक दशक में भारत में खाद्य उत्पादन, औद्यानिकी (बागवानी) फसलों सहित, कैसे बदला है? खाद्य एवं पोषण सुरक्षा पर इसके प्रभाव को लिखिए।
How has food production, including horticultural crops, changed in India during the last one decade? Write down its impact on food and nutritional security. 20
- (b) हमारे देश में खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए राज्य एवं केन्द्र सरकार द्वारा चलाए जा रहे विभिन्न कार्यक्रमों को लिखिए। संधारणीय कृषि उत्पादन के लिए रणनीतियों की संक्षेप में चर्चा कीजिए।
Write down the various programmes run by State and Central Governments for ensuring food security in our country. Briefly discuss the strategies for sustainable agricultural production. 20
- (c) खाद्यों को उनके कार्यों के आधार पर वर्गीकृत कीजिए। भारत में निष्क्रिय पुरुष एवं महिला के लिए सन्तुलित आहार लिखिए।
Classify foods on the basis of their functions. Write down a balanced diet for a sedentary man and woman in India. 10

