



सत्यमेव जयते

**UPPSC/UPPCS  
Exam Paper**

**यूपीपीएससी - यूपीपीसीएस**

**मुख्य परीक्षा 2020**

**वैकल्पिक विषय**

**प्रश्न पत्र**

**“कृषि प्रथम प्रश्न पत्र”**

परीक्षा तिथि: 25<sup>th</sup> जनवरी 2020



No. of Printed Pages : 3

5041305	Serial No.
---------	------------

## PSL - 01/20-Paper-I

कृषि (प्रश्न-पत्र - I)  
AGRICULTURE (PAPER - I)

[अधिकतम अंक : 200  
[Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time Allowed : Three Hours]

विशेष अनुदेश :

- (i) दो खण्डों में कुल आठ प्रश्न दिये गये हैं, जो हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।
- (ii) प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- (iii) प्रत्येक प्रश्न के अंत में निर्धारित अंक अंकित हैं।
- (iv) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Specific Instructions :**

- (i) There are total eight questions in two Sections printed in both Hindi and English.
- (ii) Answer five questions, selecting atleast two from each Section.
- (iii) Marks are given against each question.
- (iv) All questions carry equal marks.

### खण्ड - अ/SECTION - A

1. (a) खर-पतवारों का क्या तात्पर्य है ? खर-पतवारों द्वारा होने वाली क्षति का वर्णन कीजिए। 15  
What is meant by weeds ? Describe the damage caused by weeds.
- (b) पादप पोषकों की अनिवार्यता का वर्णन कीजिए। पादप पोषण में आवश्यक खनिज तत्वों को सूचीबद्ध कीजिए तथा नाइट्रोजन, फास्फोरस, गंधक, बोरान तथा जिंक की कमी के लक्षणों का उल्लेख कीजिए। 15  
Give the criteria of essentiality of plant nutrients. Give the list of essential mineral elements required in plant nutrition and describe the deficiency symptoms of nitrogen, phosphorus, sulphur, boron and zinc.
- (c) राई/सरसों के प्रमुख कीटों और रोगों का विवरण देकर उनके नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए। 10  
Describe major insects and diseases of mustard and their control measures.



2. (a) कार्बन-पृथक्करण से आप क्या समझते हैं ? कार्बन-पृथक्करण सुधारने में फसल प्रणाली की भूमिका का वर्णन कीजिए । 15  
What do you mean by carbon-sequestration ? Give the role of cropping system for improving carbon-sequestration.
- (b) जैविक खेती की अवधारणा से आप क्या समझते हैं ? जैविक खेती के सिद्धान्त को स्पष्ट कीजिए । जैविक विधि से पौधों के पोषण तथा कीट-व्याधि निवारण का वर्णन कीजिए । 15  
What is concept of organic farming ? Explain the principle of organic farming and describe the nutrients and pests management of plants through organic means.
- (c) उर्वरक उपयोग की दक्षता बढ़ाने के तरीकों का वर्णन कीजिए । 10  
Describe the techniques to increase fertilizer use efficiency.
- ✓ 3. (a) गेहूँ (सिंचित दशा में समय से बुवाई), मटर, सरसों, मूँगफली तथा उर्द का बुवाई का समय, उन्नत प्रजातियाँ, बीजदर, उर्वरक, सिंचाई तथा औसत उपज का उल्लेख कीजिए । 15  
Describe the sowing time, improved varieties, seed-rate, fertilizer, irrigation and average yield of timely sown irrigated wheat, field pea, mustard, groundnut and blackgram.
- (b) मृदा अपरदन को परिभाषित कीजिए । मृदा अपरदन किस कारण से होते हैं ? 15  
Describe the soil erosion. How is soil erosion caused ?
- (c) देरी से बुवाई की स्थिति में गेहूँ की उपज में वृद्धि के क्या उपाय हैं ? 10  
What are the measures to increase the yield of wheat under late sown condition ?
- ✓ 4. (a) अम्लीय मृदा क्या हैं ? ये कैसे बनती है तथा इनके सुधार के उपायों का वर्णन कीजिए । 15  
What are the acidic soils ? How is acidic soil formed and describe the measures to reclaim acidic soil ?
- (b) बहु-सस्यन, उसका महत्व और किसानों द्वारा अनुभव की जाने वाली बाधकताओं का वर्णन कीजिए । 15  
Explain multiple cropping, its significance and constraints experienced by farmers.
- (c) मृदा उर्वरता तथा मृदा उत्पादकता को परिभाषित करते हुए इनके बीच विभेद को स्पष्ट कीजिए । 10  
Define soil fertility and soil productivity and differentiate between them.

**खण्ड - ब/SECTION - B**

5. (a) विसरण एवं अंगीकरण को परिभाषित कीजिए । अंगीकरण की प्रक्रिया को विभिन्न चरणों एवं अंगीकारकों के विभिन्न श्रेणियों के साथ-साथ अंगीकरण को प्रभावित करने वाले कारकों का विस्तार से उल्लेख कीजिए । 15  
Define diffusion and adoption. Discuss the adoption stages and adaptor categories, along with factors affecting the adoption in detail.



- (b) अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (एफ.एल.डी.) क्या है ? यह किस तरह से फसल उत्पादन तथा उत्पादकता बढ़ाने में सहायक है ? 15  
What is Front Line Demonstration (FLD) ? How does it help in boosting the production and productivity of crop ?
- (c) कृषि विज्ञान केन्द्र (के.वी.के.) का अधिदेश (मेनडेट) क्या है ? 10  
What is the Mandate of Krishi Vigyan Kendra (KVK) ?
6. (a) कृषि उत्पादों की न्यूनतम समर्थन मूल्य के नियतन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए । कृषि लागत एवं मूल्य आयोग का इसमें क्या योगदान है ? 15  
Describe the mechanism of fixation of minimum support price of agricultural products. What is the role of Agricultural Costs and Price Commission in it ?
- (b) फसल अवशेष प्रबन्धन की व्याख्या कीजिए तथा हैपी सीडर एवं मल्चर की कार्यप्रणति एवं महत्व पर प्रकाश डालिए । 15  
Discuss the crop residue management and explain the functioning and advantages of Happy Seeder and Mulcher.
- (c) वैश्विक तापवृद्धि (ग्लोबल वार्मिंग) के प्रमुख कारण क्या हैं ? 10  
What are the major causes of global warming ?
7. (a) फार्म योजना एवं बजट का विकास करने की कार्यविधियों का वर्णन कीजिए । 15  
Explain the procedures in developing farm plan and budget.
- (b) भारत में कृषि विपणन प्रणाली की विभिन्न समस्याओं की व्याख्या कीजिए । 15  
Explain the various problems in agriculture marketing system in India.
- (c) उत्तर प्रदेश में गेहूँ के उत्पादन की लागत निर्धारण (प्रति हेक्टेयर) का विवरण दीजिए । 10  
Give complete details of assessing cost of production (per hectare) of wheat in Uttar Pradesh.
8. (a) कृषि प्रसार को परिभाषित कीजिए । कृषि समुदाय के विकास में इसके महत्व एवं भूमिका का विस्तार से वर्णन कीजिए । 15  
Define agricultural extension. Describe its importance and role in the development of farming community in detail.
- (b) कार्यक्रम से आप क्या समझते हैं ? कृषि उपज बढ़ाने में कृषि विकास कार्यक्रमों की भूमिका का विस्तार से वर्णन कीजिए । 15  
What do you mean by programme ? Discuss in detail the role of agricultural development programmes for improving agricultural production.
- (c) प्रशिक्षण एवं सम्पर्क योजना के इतिहास, उद्देश्य, कार्यप्रणाली, संगठनात्मक स्थापना के बारे में विवेचना कीजिए एवं इनके गुण एवं कमियों की समीक्षा कीजिए । 10  
Write about training and visit system with its history, objectives, modus operandi, organisational set up and its merits and weakness.