



[This question paper contains 04 printed pages]

[इस प्रश्न पत्र में 04 मुद्रित पृष्ठ हैं]

Himachal Pradesh Administrative Service Combined Competitive (Main /
Written) Examination, 2020

हिमाचल प्रदेश प्रशासनिक सेवा संयुक्त प्रतियोगी (मुख्य / लिखित) परीक्षा, 2020

AGRICULTURE (PAPER-I)

कृषि (पेपर-I)

Time allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

निर्धारित समय: तीन घंटे

अधिकतम अंक: 100

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

प्रश्न पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें।

1. There are EIGHT questions printed both in English & Hindi.
इसमें आठ प्रश्न हैं जो अंग्रेजी और हिंदी दोनों में छपे हैं।
2. Candidate has to attempt FIVE questions in all in English or Hindi.
उम्मीदवार को कुल पांच प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में देने हैं।
3. Question No.1 is compulsory. Out of the remaining SEVEN questions, FOUR are to be attempted.
प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष सात प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
4. All questions carry equal marks. The number of marks carried by a question / part is indicated against it.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं। प्रत्येक प्रश्न / भाग के नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।
5. Write answers in legible handwriting. Each part of the question must be answered in sequence and in the same continuation.
सुपाठ्य लिखावट में उत्तर लिखें। प्रश्न के प्रत्येक भाग का उत्तर उसी क्रम में दिया जाना चाहिए।
6. 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 answer book must be clearly struck off.
प्रश्नों के प्रयासों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा नहीं गया हो। छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिये।
7. Re-evaluation / Re-checking of answer book of the candidate is not allowed.
उम्मीदवार की उत्तरपुस्तिका का पुनर्मूल्यांकन / पुनः जाँच की अनुमति नहीं है।

1. Write short note (with examples where necessary) on the following: (5x4=20)
निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट (उदाहरणों के साथ जहां आवश्यक) लिखें:
- (a) Ecological niche
पारिस्थितिक कर्मता
 - (b) Multiple cropping vs Multistorey cropping
एकाधिक फसल बनाम बहुस्तरीय फसल प्रणाली
 - (c) Global warming
भूमण्डलीय तापक्रम वृद्धि (ग्लोबल वार्मिंग)
 - (d) Alkaline Soils
क्षारीय मृदा
 - (e) Taxonomic classification of Indian soils
भारतीय मृदा का वर्गीकरण
2. (a) What are Natural Resources? Explain in brief about management and conservation of Natural Resources. (10)
प्राकृतिक संसाधन क्या हैं? प्राकृतिक संसाधनों के प्रबंधन और संरक्षण के बारे में संक्षेप में समझाएं।
- (b) How will you compare physical and social environment? Write in brief about physical and social environment as factors of crop distribution and production. (10)
आप भौतिक और सामाजिक वातावरण की तुलना कैसे करेंगे? फसल वितरण और उत्पादन के कारकों के रूप में भौतिक और सामाजिक वातावरण के बारे में संक्षेप में लिखें।
3. (a) How will you describe cropping pattern? Write about different agro-climatic zones of India along with their cropping patterns. (10)
आप फसल प्रणाली का वर्णन कैसे करेंगे? भारत के विभिन्न कृषि-जलवायु क्षेत्रों के बारे में उनके फसल प्रणाली के साथ लिखें।
- (b) Define resource conservation. Describe about resource conservation technologies with the help of suitable example. (10)
संसाधन संरक्षण को परिभाषित करें। उपयुक्त उदाहरण की मदद से संसाधन संरक्षण प्रौद्योगिकियों के बारे में वर्णन करें।
4. (a) What do you understand by Package of practices? Write down common names, scientific names, seed rate and sowing time of cereal crops of India. (10)
आप फसलों की पैकेज ऑफ़ प्रैक्टिसेज से क्या समझते हैं? भारत की अनाज फसलों (सीरियल क्रॉप्स) के सामान्य नाम, वैज्ञानिक नाम, बीज दर और बीजाई का समय लिखें।

- (b) What is soil formation? What are the factors of soil formation? What are the steps and processes of soil formation? (10)
मृदा निर्माण क्या है? मृदा निर्माण के कारक क्या हैं? मृदा निर्माण के कदम और प्रक्रियाएं क्या हैं?
5. (a) Define soil health. What are the mineral and organic constituents of soil and their role in maintaining soil health? (10)
मृदा स्वास्थ्य को परिभाषित कीजिए। मिट्टी के खनिज और जैविक घटक क्या हैं और मृदा स्वास्थ्य को बनाए रखने में उनकी भूमिका क्या है?
- (b) What are the functions and deficiency symptoms of nitrogen? Write in brief about symbiotic and non-symbiotic nitrogen fixation. (10)
नाइट्रोजन के कार्य और कमी के लक्षण क्या हैं? सहजीवी और गैर-सहजीवी नाइट्रोजन निर्धारण के बारे में संक्षेप में लिखें।
6. (a) What is dry land? What is rain fed agriculture? What will be your suggestions for the successful crop production in dry land and rain fed agriculture? (10)
सूखी भूमि क्या है? वर्षा पोषित कृषि (वर्षा आधारित कृषि) क्या है? सूखी जमीन और वर्षा पोषित कृषि (वर्षा आधारित कृषि) में सफल फसल उत्पादन के लिए आपके क्या सुझाव होंगे?
- (b) What is conjunctive use of water? Briefly describe quality of irrigation water and criteria for scheduling irrigations. (10)
पानी का संयुक्त उपयोग क्या है? सिंचाई के पानी की गुणवत्ता और सिंचाई के निर्धारण के मापदंड का संक्षेप में वर्णन करें।
7. (a) Write scientific names and cultivation practices (very brief) of Rice and Sunflower. (10)
चावल और सूरजमुखी के वैज्ञानिक नाम और खेती के तरीके (बहुत संक्षिप्त) लिखिए।
- (b) Write about the climatic requirement of Cotton, Sugarcane, Wheat, Chickpea and Groundnut. (10)
कपास, गन्ना, गेहूं, चना और मूंगफली की जलवायु आवश्यकता के बारे में लिखें।
8. (a) What is adoption? What are the factors affecting adoption of farm innovations with suitable examples? (10)
अभिग्रहण (एडॉप्शन) क्या है? उपयुक्त उदाहरणों के साथ कृषि की नई खोजों को अपनाने को प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं?
- (b) What is communication? What communication methods and techniques of motivating farmers are being used in Himachal Pradesh? (10)

संचारण (कम्युनिकेशन) क्या है? हिमाचल प्रदेश में किसानों को प्रेरित करने के लिए संचारण (कम्युनिकेशन) के किन तरीकों और तकनीकों का इस्तेमाल किया जा रहा है?
