

01
Optional Paper
Agriculture
Paper – I

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 200

IMPORTANT NOTES / महत्वपूर्ण निर्देश

- (A) Please fill up the OMR Sheet of this Question Answer Booklet properly before answering. Please also see the directions printed on the obverse before filling it.
प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व उसके संलग्न ओ.एम.आर. पत्रक को भली प्रकार भर लें। उसे भरने हेतु उसके पृष्ठ भाग पर मुद्रित निर्देशों का अध्ययन कर लें।
- (B) The question paper has been divided into three Parts - A, B and C. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each part.
प्रश्न-पत्र अ, ब और स तीन भागों में विभाजित है। प्रत्येक भाग में से किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस भाग में अंकित किये गये हैं।
- (C) Attempt answers *either* in **Hindi** or **English**, not in both.
उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं।
- (D) Answers to all the questions of each part should be written continuously in the script and should not be mixed with those of other parts. In the event of candidate writing answers to a question in a part different to the one to which the question belongs, the question will not be assessed by the examiner.
उत्तर पुस्तिका में प्रत्येक भाग के समस्त प्रश्नों के उत्तर क्रमवार देने चाहिये तथा एक भाग में दूसरे भाग के उत्तर नहीं मिलाने चाहिये। एक भाग में दूसरे भाग के प्रश्न के उत्तर लिखे जाने पर ऐसे प्रश्न को जाँचा नहीं जा सकता है।
- (E) The candidates should not write the answers beyond the limit of words prescribed in parts A, B and C failing this the marks can be deducted.
अभ्यर्थियों को भाग अ, ब और स में अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक नहीं लिखने चाहिये। इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।
- (F) **In case the candidate makes any identification mark i.e. Roll No./Name/Telephone No./Mobile No. or any other marking either outside or inside the answer book, it would be treated as resorting to using unfair means. In such a case his candidature shall be rejected for the entire examination by the Commission.**
अभ्यर्थी द्वारा उत्तर पुस्तिका के अंदर अथवा बाहर पहचान चिह्न यथा – रोल नम्बर / नाम / मोबाइल नम्बर / टेलीफोन नम्बर लिखे जाने या अन्य कोई निशान इत्यादि अंकित किये जाने को अनुचित साधन मान जायेगा। आयोग द्वारा ऐसा पाये जाने पर अभ्यर्थी की सम्पूर्ण परीक्षा में अभ्यर्थिता रद्द कर दी जायेगी।



BLANK PAGE



PART - A
भाग - अ

Marks : 40
अंक : 40

Note : Attempt all the **twenty** questions. Each question carries **2** marks. Answer should not exceed **15** words.

नोट : समस्त २० प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये २ अंक निर्धारित है। उत्तर १५ शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

1 Define Relay cropping.
रिले फसल पद्धति की परिभाषा लिखिए ।

2 What do you mean by problem soil?
समस्यायुक्त भूमि से क्या तात्पर्य है ?

3 Define organic farming.
जैविक खेती की परिभाषा लिखिए ।



4 What is consumptive use of water?
जल के खपत उपयोग से क्या तात्पर्य है ?

5 What are the criteria for essentiality of plant nutrients?
पौधों के लिए पोषक तत्वों की अनिवार्यता के क्या विशिष्ट लक्षण हैं ?

6 Differentiate between growth and development.
वृद्धि एवं विकास का अंतर बताइए ।



7 What are essential requirements for photosynthesis in plants?
पौधों में प्रकाश संश्लेषण क्रिया के लिए किन कारकों की आवश्यकता होती है ।

8 Differentiate between compound and mixed fertilizers.
यौगिक उर्वरक एवं उर्वरक मिश्रण में अंतर कीजिए ।

9 What is mutation?
म्यूटेशन क्या होता है ?



10 What is the role of following organelles in plant metabolism?

पौधों की आन्तरिक प्रक्रिया में निम्न उपअंगों की क्या भूमिका है ?

(i) Mitochondria : माइटोकॉन्ड्रिया (ii) Xylem : जाइलम (iii) Phloem : फ्लोएम

11 Give 3 examples each of the following category of crops.

निम्न वर्ग की फसलों के तीन उदाहरण दीजिए :

(i) Cucurbits : कद्दुवर्गीय फसलें (ii) Cole crops : कोलवर्गीय फसलें (iii) Root crops : मूलवर्गीय फसलें

(iv) Citrus crops : नींबू वर्गीय फसलें (v) Spices : मशाले

12 List major diseases of the following crops.

निम्न फसलों की बीमारियाँ बताइए ।

(i) Bajra : बाजरा (ii) Groundnut : मूँगफली (iii) Rice : धान



13 What is the role of Gypsum in soil reclamation?
भूमि सुधार में जिपसम का क्या उपयोग है ?

14 What is Integrated Plant Nutrient Management (IPNM)?
एकीकृत पादप पोषक तत्व प्रबंधन क्या है ?

15 Mention three important varieties of the following crops.
निम्नलिखित फसलों की तीन प्रजातियों के नाम लिखिए :

(i) Gram : चना (ii) Mustard : सरसों (iii) Soyabean : सोयाबीन (iv) Sorghum : ज्वार (v) Mango : आम



16 Name important insects of the following.

निम्नलिखित फसलों के प्रमुख कीटों के नाम बताईए ।

(i) Sugarcane : गन्ना (ii) Cotton : कपास (iii) Maize : मक्का (iv) Okra : भिंडी

17 What is the function of DNA in plants?

पौधों में डीएनए की क्या भूमिका है ?

18 What do you mean by Ornamental Horticulture?

शोभाकार उद्यानिकी से क्या तात्पर्य है ?



19 Name major essential nutrients for plants.

पौधों के लिए प्रमुख आवश्यक पोषक तत्वों के नाम बताईए ।

20 Define multistoried cropping with the help of a suitable example.

बहुस्तरीय फसल पद्धति की परिभाषा समुचित उदाहरण सहित दीजिए ।



Lined writing area with 25 horizontal lines.







Lined writing area with 20 horizontal lines.









SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



