Series SHC/1

Code No. कोड नं. 70/1

Roll No. रोल नं. | | | | | | | |

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.
विद्यार्थी उत्तर-पुस्तिका में कोड नं. अवश्य लिखे।

- Please check that this question paper contains **4** printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains **7** questions.
- **Please write down the serial number of the question before attempting it.**
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **4** हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **7** प्रश्न हैं।
- **कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।**

AGRICULTURE (Theory)

कृषि (सैद्धान्तिक)

Time allowed : 3 hours] *[Maximum Marks: 70*

निर्धारित समय : 3 घण्टे] *[अधिकतम अंक : 70*

General Instructions :

(i) ***All*** *questions are compulsory.*

(ii) Marks for questions are indicated against each of them.

सामान्य निर्देश :

(i) ***सभी*** *प्रश्न अनिवार्य हैं।*

(ii) प्रत्येक प्रश्न के लिए निर्धारित अंक उसके सामने लिखे हैं।

1. (a) What do you understand by commercialization of agriculture ? Write its current status and future in India. 5

(b) Write names of four major cereals. Mention about the various uses of sorghum plant in India. 5

(क) कृषि-व्यापारीकरण से आप क्या समझते हैं ? भारत में इसकी वर्तमान स्थिति एवं भविष्य के बारे में लिखें।

(ख) चार प्रमुख धान्य-फसलों के नाम बतायें। भारत में सोरघम के पौधे के विभिन्न उपयोगों के बारे में बतायें।

2. (a) What are the merits and demerits of "intensive cropping" ? What is the role of legumes in improving the fertility of the soil ? Write in brief. 5

(b) Name two major fibre crops grown in India. What are their uses ? Also give their seasons of cultivation, two improved varieties and yield per hectare. 5

(क) 'सघन खेती' के क्या लाभ व हानियाँ हैं ? मृदा की उर्वरकता में सुधार लाने के लिये दलहनों का क्या योगदान है ? संक्षेप में लिखें।

(ख) भारत में उगाई जाने वाली दो प्रमुख रेशेदार फसलों के नाम बतायें। उनके उपयोग क्या हैं ? उनकी खेती की ऋतुएँ, दो सुधरी किस्में एवं उपज प्रति हेक्टर भी बतायें।

3. Write about the cultivation practices of ground-nut and mustard under the following heads: 10

(a) Two improved varieties

(b) Optimum time of sowing and seed rate

(c) Fertilizer doses and their application

(d) Weed control

(e) Yield in quintals per hectare

मूँगफली एवं सरसों की खेती के लिये निम्न बिन्दुओं पर लिखें :

(क) दो सुधरी किस्में

(ख) बुवाई का उचित समय एवं बीज दर

(ग) उर्वरक की मात्रा एवं उन्हें देना

(घ) खरपतवार नियंत्रण

(ङ) उपज क्विंटल प्रति हेक्टर में

4. Write short notes : 10

(a) Surface and underground drainage

(b) Problems with tube-well irrigation

(c) Soil salinity and its reclamation

(d) 'Sprinkler irrigation' and its scope in India

(e) Watershed management

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(क) सतही एवं भूतली जल-निकास

(ख) ट्यूबवैल से सिंचाई की समस्यायें

(ग) मृदा लवणीयता एवं उसके सुधार

(घ) 'स्प्रिंक्लर सिंचाई' एवं उसका भारत में भविष्य

(ङ) वाटर-शैड प्रबंध

5. Which fruit is called as 'king of fruits' in India ? Give cultivation practices of this fruit under the following heads : 10

(i) Layout and planting season

(ii) Popular method of propagation

(iii) Two high yielding varieties for north India

(iv) Efficient methods of irrigation and manuring

(v) 'Canning' for marketing

भारत में किस फल को ''फलों का राजा'' कहा जाता है? इस फल की खेती करने के विषय में निम्न बिन्दुओं पर लिखें :

(i) बागीचा-विन्यास एवं पौध लगाने का मौसम

(ii) प्रवर्धन की विख्यात विधि

(iii) उत्तरी भारत के लिये अधिक उपज देने वाली दो किस्में

(iv) खाद एवं सिंचाई देने की प्रभावकारी विधियाँ

(v) बाजार के लिये 'डिब्बाबंद' विधि

6. Write short notes : 10

(a) Nutritive value of citrus fruits

(b) Importance of "trimming and pruning"

(c) Propagation method of 'climbers'

(d) Inter-cropping in orchards

(e) Roses among flowers

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(क) नीबू जाति के फलों की पौष्टिकता

(ख) ''कटाई-छंटाई'' की महत्ता

(ग) 'बेल वाले' पौधों में प्रवर्धन

(घ) बागीचों में अंतःखेती

(ङ) फूलों में गुलाब

7. (a) Write about cultivation methods of onion and chrysanthemum under the following heads : 1+2+2=5

(i) Methods of propagation

(ii) Seasons of growing

(iii) Storage and marketing

(b) Define 'fruit-technology'. What aspects are covered under it ? Write in brief. 5

(क) प्याज एवं गुलदाउदी की खेती के तरीकों को निम्न बिन्दुओं पर लिखें :

(i) संवर्धन के तरीके

(ii) उगाने का मौसम

(iii) भंडारण तथा विपणन

(ख) 'फल प्रौद्योगिकी' की परिभाषा दें। कौन-कौन सी विषय-वस्तु इसके अन्तर्गत आती हैं? संक्षेप में लिखें।