

Series SHC/1

Code No. 70/1
कोड नं.

Roll No.
रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--	--

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

- 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 समस्याएँ
- (ग) मृदा लवणीयता एवं उसके सुधार
- (घ) 'स्प्रिंकलर 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।