# Series SOS

Code No. **70** कोड नं.

Roll No.					
10011 110.	1	1	l		
गेळ नं	1				
राल न.	Щ.			 L	 

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book. परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

- Please check that this question paper contains 8 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.
- 15 minutes time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer script during this period.
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- क्रपया 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।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में
   10.15 बजे किया जाएगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और
   इस अविध के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।

# AGRICULTURE (Theory)

कृषि (सैद्धान्तिक)

Time allowed: 3 hours

Maximum Marks: 70

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 70

P.T.O.

#### 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) Why is target of foodgrain production fixed for every five years in India? Give reasons.
  - (b) Name three important commercial crops of India. Give their botanical names.
  - (c) Mention total sugarcane production in India for the year 2006 7.
  - (अ) भारतवर्ष में खाद्यात्र उत्पादन का लक्ष्य प्रति पाँच वर्ष के लिए क्यों निश्चित किया जाता है ? कारण बताइए ।
  - (ब) भारत की तीन प्रमुख व्यावसायिक फसलों के नाम बताइए । उनके वानस्पतिक नाम भी बताइए ।
  - (स) भारत में गन्ने का कुल वार्षिक उत्पादन, 2006-7 का बताइए ।

### 2. Fill in the blanks:

- (i) Yellow revolution is related to production of \_\_\_\_\_.
- (ii) Seed rate of mustard is \_\_\_\_\_ kg/ha.
- (iii) \_\_\_\_\_ is the most commonly used biofertilizer.
- (iv) Contour strip cropping is adopted to reduce soil \_\_\_\_\_
- (v) Botanical name of soybean is \_\_\_\_\_\_.
- (vi) Critical period of weed control in upland rice is \_\_\_\_\_ days after planting.
- (vii) 2,4-D is a \_\_\_\_\_ herbicide.
- (viii) A hectare is equivalent to \_\_\_\_\_ acres.
- (ix) Separating grains from bhusa is called \_\_\_\_\_
- (x) Predominance of exchangeable sodium in soil develops into \_\_\_\_\_ soil.

	1440 4	त्याना ५	का पूरत	कर :			
	(i)	पीत	क्रांति _	के उत्पाद	न से सम्बन्धित है।		
	(ii)			ज दर f			
	(iii)			_ सबसे अधिक प्रयुक्त	जैव-उर्वरक है ।		
	(iv)	समोर	च-रेखीय	पट्टीदार खेती के अपना	ने से मृदा	कम होता	· है ।
	(v)			वानस्पतिक नाम			•
	(vi)	उच्च	भूमि गं	नें लगे धान में खरपत दिन बाद होती है ।	् वार नियंत्रण के ि	नए क्रांतिक अ	विध रोपाई के
	(vii)	2,4-	D एक _	शाकनाश	ी है।		
	(viii)	एक	हेक्टर तुर	ल्य है ा	एकड़ के।		
	(ix)			से अलग करने को		I	
	(x)			यशील सोडियम की बाहु			र्माण होता है ।
3.	(a)	For prov	nded, o	following question of which only one	is correct. Selec	ct the correc	have been ct choice.
		1.		ratio of organic m	atter in furrow	slice is	
			(i)				
				6:1-7:1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
			(iii)	18:1-19:1			
				8:1-15:1			
		II.	Redo	ox potential is rela	ted to cultivatio	n of	
•			(i)	Pearl-millet		•	
			(ii)	Paddy			
			(iii)	Maize			
			(iv)	Wheat			
		III.	Whip	otail disease in cau	ıliflower is due t	to deficiency	of
			(i)	Cu			
			(ii)	Mn			
			(iii)	Mo			

(iv)

 $\mathbf{Z}\mathbf{n}$ 

IV. The rate of photosynthesis under the high light intensity may be controlled by
(i) SO<sub>2</sub>
(ii) CO<sub>2</sub>
(iii) NH<sub>4</sub>
(iv) None of the above

5

- (iv) None of the aboveV. Commercial farming is mostly
  - (i) Import oriented
  - (ii) Export oriented
  - (iii) Indigenous use oriented
  - (iv) None of the above
- (b) Write very briefly (2-3 lines) on the following:
  - (i) Chlorosis
  - (ii) Black soil
  - (iii) Azolla
  - (iv) Intercropping
  - (v) Biological control of pests
- (अ) निम्नलिखित प्रश्न के लिए चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक सही है। सही विकल्प चुनिए।
  - I. खाँचेदार खूर के कार्बनिक पदार्थ में कार्बन/नाइट्रोजन अनुपात होता है
    - (i) 3:1-4:1
    - (ii) 6:1-7:1
    - (iii) 18:1-19:1
    - (iv) 8:1-15:1
  - II. रेडॉक्स विभव खेती से सम्बन्धित है
    - (i) बाजरा की
    - (ii) धान की
    - (iii) मक्का की
    - (iv) गेहूँ की
  - III. फूलगोभी में व्हिपटेल रोग न्यूनता के कारण होती है
    - (i) Cu की
    - (ii) Mn की
    - (iii) Mo की
    - (iv) Zn की

(ii) SO <sub>2</sub> स (iii) CO <sub>2</sub> से (iii) NH <sub>4</sub> से (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं  V. व्यावसायिक खेती अधिकतर होती (i) आयात आधारित (ii) निर्यात आधारित (iii) घरेलू प्रयोग आधारित (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं		
(ब) निम्नलिखित पर बहुत संक्षिप्त (2 – 3 लाइ	(नों) में लिखें :	
(i) क्लोरोसिस		
(ii) काली मृदा		
(iii) आज़ोला		
(iv) अन्तः फसलीकरण		
(v) जैविक विधि द्वारा कीट-नियंत्रण		
Give the following information on the	Cultivation of	
(i) Botanical name	cultivation of groundnut:	10
(ii) Family name		
(iii) A major producing state		
(iv) Oil content		
(v) Nitrogen content in oil-cake		
vi) Seed rate		e de la companya de l
vii) Seed treatment (chemical)		
viii) Main growing season		
x) Seed innoculation		
A common weedicide		

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

**(v)** 

(vi)

(vii)

(viii)

(ix)

(x)

मूँगफली की खेती के बारे में निम्नलिखित सूचना दीजिए :

- (i) वानस्पतिक नाम
- (ii) कुल का नाम
- (iii) एक प्रमुख उत्पादक प्रदेश
- (iv) तेल की मात्रा
- (v) खली में नाइट्रोजन की मात्रा
- (vi) बीज दर
- (vii) बीजोपचार (रसायन)
- (viii) उगाने का मुख्य मौसम
- (ix) बीज का जैविकी उपचार
- (x) एक सामान्य खरपतवारनाशी
- 5. Mark True (T) or False (F) appropriately against the following statements:

*10* 

- (i) Ethylene promotes ripening of fruits.
- (ii) Marmalade can be made from orange.
- (iii) Squash can be prepared from pineapple.
- (iv) Cordial and jelly can be prepared from apple.
- (v) Potato should be stored at 15° C.
- (vi) Root pruning retards growth of crops.
- (vii) For hybridisation, asexual reproduction should be adopted.
- (viii) Removal of growing point of plants is called punching.
- (ix) Corm is an underground stem.
- (x) Panama wilt is a disease of guava.

निम्नलिखित वक्तव्यों पर उचित ढंग से सही (T) या गलत (F) चिह्नित करें :

- (i) एथिलीन फलों के पकने में बढ़ावा देता है।
- (ii) संतरे से मार्मलेड बनाया जा सकता है।
- (iii) अनन्नास से स्क्वाश बनाया जा सकता है।
- (iv) कॉर्डियल तथा जेली सेब से बनाए जा सकते हैं।
- (v) आलू का भंडारण  $15^{\circ}\, C$  पर होना चाहिए ।

- नाष्ट्र माग्ट्रह (X)
- (চাকহ্ন্তা) মৃহ कि नाग्न उक्नम कार् (xi)
  - एक अच्छी अंतः फसल (iiiv)
  - मिमिष्ठ छम्पर क्रम कि लागाश्वर्धि (iiv)
    - (iv) भिन्।ग्रह्मे
    - $(\Lambda)$ म्मकी तहर क्र
    - गिकप्रकार कि ग्रक्स छिम् (vi)
- ज्ञान्ह भूष क्य क प्रमुख उत्पाद (iii)
  - मान क छक् (ii)
  - (i) मान क्रीम्फ्रनाइ

: प्राचीर मिन्द्रम तछीलीन्यनी में प्राव्य के लप्तम कि र्तिएप

- (X) Place of origin
- Rate of zinc sulphate application (spray) (xi)
  - (viii) A suitable intercrop
  - An important disease of nursery (iiv)
    - Propagation method (iv)
    - An improved variety  $(\Lambda)$ 
      - Soil type needed (vi)
  - Important product of dried latex (iii)
    - (ii) Family name
    - Botanical name (i)
- Give the following informations about papaya crop:
  - । ई ग्रिमिक कप कि ऋत्रमरू उन्नी मिन्मि (X)
    - । ई 11-15 ज्ञामीपुर क्रा मिर्क (XI)

- । है निकृक एक्नीए कि नाउड़ कि एफ़रूर-निधेष्ट के थिए (iiiv)
- । गुज्ञाम निमम्पर एक्स म्यामकम्पू कार्गिन गुली कं एफ्स्रे (iiv)
  - । है फिरक मक प्राव्ये कि किसलों है। (iv)

0I

7. Mention the objectives of the following very briefly (2-3 lines): (a) (i) Lye peeling Blanching (ii) (b) Give the required information on the three crops: Garlic(i) Botanical name (ii) Seed rate Yield ' (iii) Tomato Botanical name (i) (ii) · An improved variety An important insect (iii) Canna(i) Botanical name (ii) Propagation method निम्नलिखित के बहुत संक्षिप्त (2-3 लाइनों) में उद्देश्य बताइए : (अ) लाइ पीलिंग (i) ब्लैन्चिंग (ii) निम्नलिखित तीन फसलों पर माँगी गई सूचना दीजिए : (ৰ) लहसुन (i) वानस्पतिक नाम बीज दर (ii) पैदावार (iii) टमाटर वानस्पतिक नाम (i) (ii) एक उन्नत किस्म एक मुख्य कीट (iii) कैना वानस्पतिक नाम (i) संचरण की विधि (ii)

2

3+3+2