Series: SOS/1

Roll No.

रोल नं.

Code No. कोड नं. 70/1

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 7 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 student 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 7 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।
- 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 अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।

AGRICULTURE (Theory) कृषि (सैद्धान्तिक)

Time allowed : 3 hours] निर्धारित समय : 3 घण्टे1 [Maximum marks : 70

[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 दिए गए हैं।
- 1. (a) Write two major classes of field crops. Give one example (crop) for each of them.
 - (b) What do you mean by re-cycling of agricultural wastes? Explain their use in agricultural production.
 - (c) Write two major characteristics of saline-alkali soil.

[P.T.O.

4

2

0/1		2
: / -	(x)	गन्ने की कटाई उपरांत निकले फुटाव से जो फसल ली जाती है उसे फसल कहते हैं।
	(ix)	अरगट की एक प्रमुख बीमारी है ।
	(viii)	कपास का कुल है।
	(vii)	वायुरिहत मृदा से नाइट्रोजन के हास को कहते हैं।
	(vi)	बरसीम का वानस्पतिक नाम है।
	(v)	नाइट्रोजन का सर्वाधिक सांद्रित उर्वरक, हैं।
	(iv)	खरीफ बाजरे की बुवाई और माह में करते हैं।
	(iii)	सोयाबीन के कुल क्षेत्रफल का 70 प्रतिशत प्रदेश में है ।
	(ii)	फसलों की सिंचाई-तालिका बनाने में के पैरामीटर भी विचाराधीन होते हैं ।
	(i)	हरित क्रांति की फसल में हुयी थी ।
	रिक्त र	स्थानों की पूर्ति करें :
	(x)	Crop taken with the new tillers of sugarcane after harvest is called a crop.
		Ergot is a common disease of
		Cotton belongs to the family
		Nitrogen loss from anaerobic soil is called
	(vi)	Botanical name of <u>berseem</u> is
	(v)	The most concentrated nitrogenous fertilizer is
	(iv)	Sowing of Kharif pearlmillet is done in the months of &
	(iii)	70% of soybean area in India falls in the State of Pradesh.
	(ii)	In scheduling of irrigation in crops, parameters are considered.
	(i)	Green revolution covered crop.
2.	Fill i	n the blanks:
	. ()</td <td>હારા વારાવ રૂવા વર વા રાવાગ વરાવા !</td>	હારા વારાવ રૂવા વર વા રાવાગ વરાવા !
	. (स)	खारी-क्षारीय मृदा के दो लक्षण बतायें ।
		कर।

क्षेत्रिक फसलों के दो प्रमुख वर्गों के नाम लिखें । दोनों के लिए एक-एक उदाहरण (फसल) बतायें ।

कृषि-अवशेषों के पुन:चक्रीय प्रयोग से आप क्या समझते हैं ? कृषि उत्पादन में इनके प्रयोग की व्याख्या

3.	(a)	(i)	Match the crops with their most critical growth stages for irrigation: 5						
			(a)	Rice	(i)	Silking			
			(b)	Maize	(ii)	Flowering			
			(c)	Groundnut	(iii)	Crown root initiation			
			(d)	Wheat	(iv)	Pegging			
		(ii)	Mate	ch the soil textu	ıral cla	sses with their diameter ranges of the particles:			
			(a)	Coarse sand	(i)	0.02 – 0.002 mm			
			(b)	Fine sand	(ii)	0.002 mm and less			
			(c)	Silt	(iii)	2.0 - 0.2 mm			
			(d)	Clay	(iv)	0.2 - 0.02 mm			
	(iii) Match the crops with their varieties:				varieties:				
			(a)	Wheat	(i)	CO ₁₁₄₈			
			(b)	Maize	(ii)	CSH 18			
			(c)	Sorghum	(iii)	Ganga 2			
			(d)	Sugarcane	(iv)	Sonalika			
		(iv)	(iv) Match the crops with their scientific name:						
			(a)	Oats	(i)	Brassica spp.			
			(b)	Maize	(ii)	Cicer arietinum			
			(c)	Rapeseed-	(iii)	Zea mais			
				mustard					
			(d)	Gram	(iv)	Avena sativa			
		(v)	Mato	ch the diseases	with th	e crops affected:			
			(a)	Khaira	(i)	Groundnut			
	•		(b)	Ergot	(ii)	Wheat			
			(c)	Blackrust	(iii)	Maize			
			(d)	Tilkka	(iv)	Pearlmillet			
	(a)	(i)	फसल	ों और उनकी सिंचाई	के लिए	सर्वाधिक क्रान्तिक-बढ़वार अवस्था के जोड़े बनायें :			
		• • •	(अ)	धान	(i)				
			(ब)	मक्का	(ii)	फूल आने पर			
			(स)	मूँगफली	(iii)	क्राउन रूट इनिसिएशन			
			(द)	गेहूँ	(iv)	पेगिंग			

	(ii)	मृदा-ग	ठन के वर्गों तथा व	मणों के व	यास के जोड़े बनायें ;		
	•	(अ)	कौर्स सैंड	(i)	0.02 - 0.002 मिमी		
		(ब)	फाइन सैंड	(ii)	0.002 मिमी और कम		
		(स)	सिल्ट	(iii)	2.0 – 0.2 मिमी		
		(द)	क्ले	(iv)	0.2 – 0.02 मिमी	•	
	(iii)	फसले	के साथ उनकी वि	रुस्मों के र	नोड़े बनायें :		
		(अ)	गेहूँ	(i)	CO ₁₁₄₈		
		(ৰ)	मक्का	(ii)	CSH 18		
		(स)	ज्वार	(iii)	Ganga 2		
		(द)	गन्ना	(iv)	Sonalika		
	(iv)	फसलो	के साथ उनके वैश	तानिक ना	म के जोड़े बनायें :		
		(अ)	जई	(i)	ब्रासिका स्पे.		·
		(ৰ)	मक्का	(ii)	साइसर एरियेटिनम		
		(स)	सरसों	(iii)	जिया मेज		
		(द)	चना	(iv)	एवेना सटाइवा		
	(v)	बीमारि	यों तथा उनसे प्रभा	वित फस	लों के जोड़े बनायें :	•	
		(अ)	खैरा	(i)	मूँगफली		
		(ब)	अरगट	(ii)	गेहूँ		
		(स)	काला रतुआ	(iii)	मक्का		
		(द)	टिक्का	(iv)	बाजरा		
(b)	Writ	e verv	briefly (2-3 li	nes) on	the following:		5
(0)	(i)		arming		v		_
	(ii)		d intercroppin	g			
	(iii)	Com	mercial croppi	ng			
Y	(iv)	Grain	processing		1		
1.13	(v)	2, 4-I)				
(b)	निम्नि	त्रखित प	र बहुत संक्षेप (2-:	3 लाइनों)	में लिखें :		
. 1	(i)	बरानी	खेती		•		
	(ii)	मिलुअ	। अन्तः फसलीकर	ਜ · ·		1	
	(iii)	व्यावस	यिक खेती)))		
	(iv)	दानों व	ो झड़ाई-सफाई				
	(v)	2, 4-3	ी ।				

4.	Give	the following informations about the cultivation of maize	e crop:		10
	(i)	Place of origin			
	(ii)	Two seasons of growing			
	(iii)	Two types of varieties			
	(iv)	Seed rate			
	(v)	Plant population/ha			
	(vi)	Spacing			
	(vii)	Top dressing of nitrogen (two stages)			
	(viii)	Application of zinc sulphate (kg/ha)			
	(ix)	An important insect			
	(x)	Chemical (name) seed treatment			
	मक्के	की फसल की खेती के बारे में निम्नलिखित सूचनाएँ दें :			
	(i)	उद्गम स्थान			
	(ii)	उगाने के दो मौसम			
	(iii)	दो तरह की किस्में			
	(iv)	बीजदर			
	(v)	पौध संख्या प्रति हेक्टेर			
	(vi)	पौधों की दूरी			
	(vii)	नाइट्रोजन की टॉप ड्रेसिंग (दो अवस्थायें)			
	(viii)	जिंक सल्फेट लगाना (कि/हे.)			
	(ix)	एक प्रमुख बीमारी			
	(x)	रासायनिक (नाम) बीजोपचार के लिए			
5.	Mark	true (T) and false (F) against the following statements:			10
	(i)	Pot layering is identical to air layering.			
	(ii)	Place of origin of Litchi is India.	·		
	(iii)	Malformation is common in Mango.			
	(iv)	Most of the fruits are harmed if CO ₂ concentration in the 1%.	ne storage is more the	han	
	(v)	Carrot is rich in Vitamin 'C'.			
	(vi)	NP ₅₆ is a variety of chilli.			
	(vii)	Inarching is the most common method of propagation in	banana.		
	(viii)	'Allahabad safeda' is a variety of guava.			
	(ix)	Sexually propagated plants are true to type to original.			
	(x)	15-20% common salt is needed for permanent storage of	fruits and vegetable	es.	

निम्नलिखित वक्तव्यों पर सही (T) और गलत (F) चिह्नित करें :	
(i) पॉट लेयरिंग तथा एयर लेयरिंग समान होते हैं ।	
(ii) लीची का उद्गम स्थान भारत है ।	
(iii) माल फॉर्मेशन सामान्यतः आम में होता है ।	
(iv) भंडारघर में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा 1% से अधिक होते ही अधिकत	र फलों का नुकसान होता है ।
(v) गाजर में विटामिन 'सी' अधिक होता है ।	
(vi) NP ₅₆ मिर्च की एक किस्म है ।	
(vii) इर्नार्चिंग द्वारा संचरण प्राय: केले में होता है ।	
(viii) 'इलाहाबाद सफेदा' अमरूद की एक किस्म है ।	
(ix) सेक्सुअली संचरित पौधे अपने मूल जैसे होते हैं ।	
(x) फलों तथा सब्जियों के स्थायी संरक्षण के लिए साधारण नमक की मात्रा 1	5-20 प्रतिशत होती है ।
Give the following informations on grapes:	10
(i) Botanical name	
(ii) Place of origin	
(iii) Climate	
(iv) Method of propagation	
(v) An improved variety	
(vi) A system of training	
(vii) Percentage of total produce used for rasin making.	
(viii) An important producing State.	
(ix) Season for pruning in North India.	
(x) A plant growth regulator.	
अंगूर की खेती के बारे में निम्नलिखित सूचनायें दें :	
(i) वानस्पतिक नाम	
(ii) उद्गम स्थान	
(iii) जलवायु	
(iv) संचरण विधि	

- (vi) एक छँटाई की विधि
- (vii) कुल उत्पादन का प्रतिशत जिसका रेज़ीन बनता है
- (viii) एक प्रमुख उत्पादक प्रदेश
- (ix) उत्तर भारत में छँटनी का मौसम
- (x) एक पौध-बढ़वार नियामक ।

6.

(a)	Mention the objectives very briefly (2-3 lines) of the following:						
	(i) Dehydration of fruits & vegetables.						
	(ii) Use of Potassium – bi sulphite in fruit preservation.						
(b)	(b) Give the required information about the following three crops:						
	Brinjal	Onion	G	ladiolus			
	(i) An improved v	ariety (i) Botanical nam	e (i) Fam	ily-name			
	(ii) Seed rate / ha	(ii) Important grov	wing State (ii) Prop	agation method			
	(iii) Yield / ha	(iii) Yield / ha					
(अ)) निम्नलिखित के उद्देश्य बहुत संक्षेप (2-3 लाइनों) में बतायें :						
	(i) फलों और सब्जिय	गों का निर्जलीकरण					
	(ii) पोटैशियम बाइसल	फाइट का फल परिरक्षण में प्रयोग					
(ब)	निम्नलिखित तीन फसलों	के बारे में मांगी गयी सूचनायें दें :					
	बैंगन	प्याज	ग्लैडिओलस				
	(i) एक उन्नत किस्म	(i) वानस्पतिक नाम	(i) कुल नाम				
	(ii) बीजदर / हे.	(ii) एक प्रमुख उत्पादक प्रदेश	(ii) संचरण विधि				
	(iii) पैदावार/हे.	(iii) पैदावार/हे.					

7.