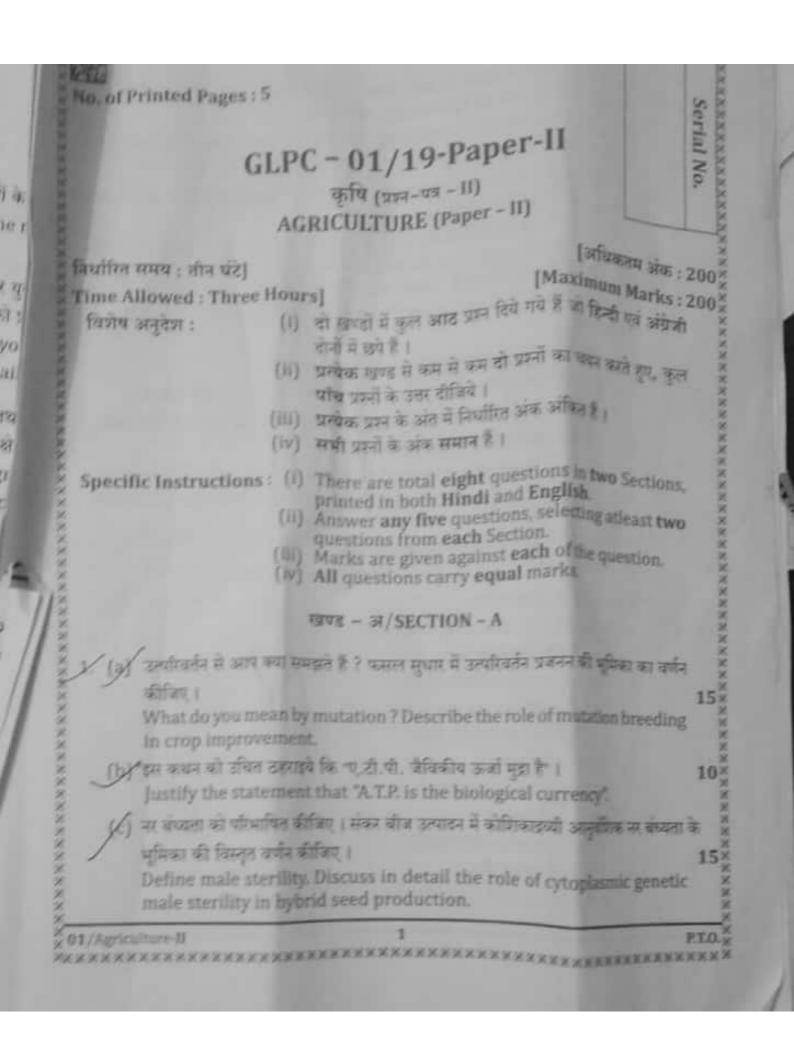
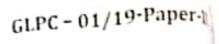


## Download UPPSC/UPPCS Mains 2019 Optional Exam Question Paper

"Agriculture (Paper-2)"

"Held on 26-09-2020"





ž				V
ž	(a)	स्व-परागित फसलों में प्रजनन की प्रतीप संकरण विधि के माध्यम से रोग व कीट प्रतिरोधक	15	b
		किन्मों के किन्म होने की विधि को वर्षन को जिए।		
		Describe the method of developing disease and insect resistant varieties	-1	
		through back cross method of breeding in self-pollinated crops.	. 1	
	(b)	चिन्हक आधारित वरण से आप क्या समझते हैं ? फसल सुधार में पारम्परिक दृश्यरूप आधारित चयन पर इसके फायदों पर चर्चा करें ।	15	
	+	What do you mean by marker assisted selection? Discuss its advantage		
		over conventional phenotype based selection in crop improvement.		
	(c)	लिंग-सहलान लक्षण क्या होते हैं ? इसकी वंशानुगति का उचित उदाहरण लेकर वर्णन का जर्	10	١
		What are sex-linked character? Explain their inheritance with suitable		ł
		example.		١
1	(A)	सस्य फसलों में जल सम्बन्धों के मुख्य अभिलक्षणों को गिनाइए ।	15	١
1	1	सस्य फसलों में जल सम्बन्धों के मुख्य अभिलक्षणों को गिनाइए । Enumerate the salient features of water relations in crop plants.		1
	rhr	'बीज प्रमाणीकरण से आप क्या समझते हैं ? बीज प्रमाणीकरण कार्यक्रमों में अपनाए जाने वाले		
	91	विभिन्न प्रकार के खेत व बीज मानकों का वर्णन कीजिए।	15	
		What do you understand by seed certification? Describe the various		
		types of field and seed standards followed in seed certification		
		programmes.		
	(c)	राष्ट्रीय बीज निगम" पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए ।	10	
)	//	Write a detailed note on "National Seeds Corporation".		
	13	निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :	15	
7	/(a)	Differentiate between the following:		
		(j) वाष्पोत्सर्जन एवं बिन्दुस्वेदन ।		
		Transpiration and Guttation.		
		(bX) अन्तः प्रजात वंशक्रम एवं शुद्ध वंशक्रम ।		
		Inbred line and pure line.		
		(iji) विसरण एवं परासरण ।		
	٠,	Diffusion and osmosis.		
		(jv) प्रभावित एवं प्रवलता ।		
		Dominance and Epistasis.		
		(v) आधार एवं प्रजनक बीज ।		
		Foundation and Breeder seed.		

	oer c-01/19-Paper-11
(b) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :	15
Write short notes on following:	
(ओ कोत्चिसीन I÷	
Colchicine.	
(n) पूरक जोन अन्योन्यक्रिया ।	
Complementary gene interaction.	
(तर्रा) पी.पी.वी. एवं एफ.आर. अधिनियम ।	
P.P.V. and F.R. Act.	
(अर्ह्य) हरभजन सिंह ।	
Dr. Harbhajan Singh.	
<ul><li>(v) जीवद्रव्य के भौतिक गुणधर्म ।</li></ul>	
Physical properties of protoplasm.	10
्र र र नामिक गंगापमें के संस्था की भीन	हा का वर्णन कीजिए। 10
Discuss the role of plant genetic resources of	onservation in plant
breeding.	444
खण्ड – ਬ/SECTION – B	
(a) निम्नलिखित शीर्षकों के आधार पर टमाटर की खेती का वर्णन	कीजिए: 15
Describe the cultivation of Tomato on the basis	of following neads:
(i) मदा एवं जलवायु ।	of following neads:
(i) मृदा एवं जलवायु । Soil and climate.	of following neads:
(i) मृदा एवं जलवायु । Soil and climate.	of following neads:
(i) मृदा एवं जलवायु । Soil and climate. (ii) उन्नतशील किस्में । Improved varieties.	of following neads:
(i) मृदा एवं जलवायु । Soil and climate.  (ii) उन्नतशील किस्में । Improved varieties.  (iii) पौधशाला प्रबंधन ।	of following neads:
(i) मृदा एवं जलवायु । Soil and climate.  (ii) उन्नतशील किस्में । Improved varieties.  (अ) पौधशाला प्रबंधन । Nursery management.	of following neads:
(i) मृदा एवं जलवायु । Soil and climate.  (ii) उन्नतशील किसी । Improved varieties.  (भा) पौधशाला प्रबंधन । Nursery management.	of following neads:
(i) मुद्दा एवं जलवायु । Soil and climate.  (ii) उन्नतशील किस्में । Improved varieties.  (भा) पौधशाला प्रबंधन । Nursery management.  (iv) खाद एवं उर्वश्क । Manures and fertilizers.	of following neads:
(i) मृदा एवं जलवायु । Soil and climate.  (ii) उन्नतशील किसी । Improved varieties.  (भा) पौधशाला प्रबंधन । Nursery management.	

Cyclic photo phosphorylation and non-cyclic photo phosphorylation.

चक्रीय प्रकाण फॉस्फेटीकरण एवं अचक्रीय प्रकाण फॉस्फेटीकरण ।

CLPC	-01/19-Paper-II
b) विश्वतिशित के विषय में संविध्य दिख्यों विशिध्य : Write short notes on following :	15
(i) पी. एस480	
P.L 480	
(11) सी.ए.सी.ची.	
CACR	
(ति।) काइटोक्रोम च पुणन	
Phytochrome and flowering	
(10) पाडप सुरक्षा उपकरण	
Plant protection equipment	
(v) प्रकाशदीप्तिकासिता ।	
Photoperiodism.	
(c) टी.सी.ए. चक्र का वर्णन कीविए। इस चक्र में कितने ए.टी.पी. की शुक्क Describe T.C.A. cycle. How much is the net gain obtains this cycle?	प्राणि होती है ? 10 ed of A.T.P. from
(a) खाद्य एवं पोषण सुरक्षा क्या है ? खाद्यात्र अधिप्राप्ति व वितरण में आने।	तती प्रमुख बाधाओं
we write differ t	15
What is food and nutritional security? Describe the main food procurement and distribution.	
(b) किंग्वक से आप क्या समझते हैं ? किंग्वकी सक्रियताओं की दर को प्रभा	वस करने वाले कारको
the transport of the later	
What do you mean by enzyme? Describe factors affe	cong are range
enzymatic activities. (c) फल एवं सब्जियों के परिश्वण के सामान्य सिद्धांत क्या है ? परिश्वण के	महत्व का भी संक्षेत्र में
(c) फल एवं सांक्ववा क पास्त्राच क कार्यान्य राज्यात र	10
क्षांत्र की जिए। What are the general principles of fruits and vegeta	able preservation?
Also discuss the importance of preservation in brie	The same of the same