WWW.ACRICYANIN

Roll No.

Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-II

Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2018-19

SEMESTER-II

PRODUCTION TECHNOLOGY FOR FRUIT AND PLANTATION CROPS (HORT-222)

Time: 2 Hours

Section-I:10

Maximum Marks: 70 Section-II:60

Attempt all questions.

Answer of Question No. 1 and 2 be written in the space provided alongwith the questions in Question-booklet. Answers of Question Nos. 3, 4, 5, 6 and 7 be written in the Answer-book provided for writing answers.

In case of any discrepancy in English and Hindi versions of the paper, only the English version be taken as correct.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

प्रश्न संख्या 1 एवं 2 का उत्तर प्रश्न-पुस्तिका में ही दिये गये स्थान पर लिखना है। प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7 के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में लिखें। यदि किसी प्रश्न के अंग्रेजी व हिन्दी भाषा में किसी प्रकार की असंगति हो तो अंग्रेजी के प्रश्न को ही सही मानकर प्रश्न का उत्तर दें।

SECTION - I

खण्ड - I

Time: 20 Minutes]

[Maximum Marks: 10

The Objective part (Q. Nos. 1 and 2) is to be covered in the Question paper itself and would be collected by the invigilator after 20 minutes of the commencement of the examination.

लघुउत्तरात्मक भाग (प्र. सं. 1 एवं 2) को प्रश्न-पत्र में ही हल करना है जो कि पर्यवेक्षक द्वारा परीक्षा आरम्भ होने के 20 मिनट पश्चात ले लिया जायेगा।

WWW.AGRIGYANIN

1.			correct answer and write the number of correct answer 1 or 2 or 3 or 4 in the square nst each sub-question. (10×0.5=5)
	सही उ	उत्तर च्	नते हुए उसकी संख्या 1 या 2 या 3 या 4 प्रत्येक उप-प्रश्न के सामने दिये गये वर्ग में लिखिए।
	(i)	Sind	luri (Bhagwa) is the variety of
		(1)	Ber The State of t
		(2)	Lime
		(3)	Aonla
		(4)	Pomegranate.
		सिन्दू	री (भगवा) किस्म है
		(1)	बेर की
		(2)	नींबू की A Cottle hours (OT is shall maintee)
		(3)	आँवला की
		(4)	अनार की।
	Enoil 33	un SI	
	(ii)		standard crop geometry of guava plants is
		(1)	3 × 3 meter and political and habitoring should reward additional and a second reward
		(2)	5 x 5 meter
		(3)	6×6 meter 10×10 meter.
		(4)	बद के पौधों का मानक फसल विन्यास होता है
			3 × 3 मीटर हुए हिंही कि में किल्वीए-एक्ट मुक्त कि दे हुए । एकट हुए किल्वा हुए
		(2)	5 x 5 मीटर कार्य का कि अन्य कि ए एक कि के कि
		(3)	6×6 मीटर कि अवस्थ किसी के प्रथम क्रिसी के विश्वित के लगा किसी क्रिक
		(4)	10 × 10 मीटर।
	(iii)	Man	ailkara hexandra is root-stock commonly used in
		(1)	Litchi chinesis
		(2)	Cydonia oblongo
		(3)	Malus domestica
		(4)	Achras sapta.
		मैनिर	न्कारा हैक्जेन्डरा एक मूलवृन्त है जो समान्यतया उपयोग में लिया जाता है
		(1)	लीची चाईनेन्सिसस में
		(2)	साइडोनिया ओब्लोंगा में
		(3)	मॉलास डामेस्टिक में
		(4)	एक्रस सपोटा में।
		(4)	And the state of t

WWW.ACTCYANIN

(iv)	Indo	le butyric acid (IBA) is a		(ri) Com
4	(1)	GA		(1)
	(2)	Cytokinin		
	(3)	Auxin		
	(4)	Ethylene.		
	इण्डो	ला ब्युटाइरिक एसिड (आई.बी.ए.) एक है।		
	(1)	जिब्बरोलिक अम्ल		(i)
	(2)	साइटोकाइनिज		(2)
	(3)	आक्जिन		
	(4)	ईथाइलिन।		
(v)	Lea	f curl disease of papaya is transmitted by		(iii) Whice
	(1)	Apid	Malformation	(1)
	(2)	Whitefly	Spongy tissue	(2)
	(3)	Mite		
		Air.	Black tip	
	पपी	ता का पत्ति मोड़क रोग फैलता है		PAIRS
	(1)	एफीड द्वारा	मलक्षिक्ष	
	(2)	सफेद मक्खी द्वारा		
	(3)	मकड़ी द्वारा	एंड किन्ह	(£)
	(4)	हवा द्वारा।	-लेकटिया	(4)
(vi)	Inte	ernational Society for Horticultural Science has its her	adquarter in	(x) = Pinca
	(1)	Belgium		
	(2)	Netherlands		
	(3)		Crowns	
	(4)			
	इन्ट	रनेशनल सोसायटी फॉर होर्टीकल्चर साइंस का मुख्यालय है		
	(1)	बैल्जीयम में	एशिय के हारा	(1)
	(2)	नीदरलैण्ड में	. एक के ऐका	(2)
	(3)	टोकियो में		
	(4)	मैक्सिको में।		
6/000/	(1,12	20)/C-400 5)/0-400	.O.T.9]\\(1,120

[P.T.O. 6/1

WWWAGRIGYANIN

(vii) Commercial plant propagation method in coconut is	Ty bids outlind stolent
(1) Seed (2) Cutting	
	(3) Auxin
	(4) Ethylene.
(4) Inarching. नारियल के पौध प्रसारण की व्यावसायिक विधि है	
(1)	
(2) कर्तन	阳明 (4)
(3) गूटी	
(4) इनार्चिग।	
dutie mango dut	e to brick kiln ?
(viii) Which physiological disorder develop in mango due	high (I)
(1) Malformation	(2) Whitefly
(2) Spongy tissue	(3) Mite
(3) Bunchy top	
(4) Black tip. आम में कौन-सा कार्यिकी असन्तुलन ईंट के भट्टों से निव	कलने वाले धुओं के कारण होता है?
आम में कौन-सा कार्यिकी असन्तुलन इंट के मट्टा स गर	pig डिक्प्र (1)
(1) मालफॉर्मेशन	(2) सभेद मतस्त्री द्वार
(2) स्पंजी उत्तक	(3) मकदी हारा
(3) बन्ची टॉप	
(4) ब्लैकटिप।	(4) 医哺 员团)
(ix) Pineapple is propagated by	The memahonal Society for H
(1) Sleep	
(2) Suckers (3) Crowns	(3) Tokyo
and the same	(4) Maxie.
(4) All the above. अन्नानास में प्रवर्धन होता है	SE THE STREET PRISES
~ ~ ====	
± → ===	
(2) सकर्स के द्वारा	
(3) क्राउन के द्वारा	
(4) उपरोक्त सभी।	

WWW.ACTCYANIN

-3	(x)	Stimulanting agent in tea leaves is	
		(1) Thein	
		(2) Theol	
		(3) Theaflavin acrit acr	
		(4) All the above.	
		चाय की पत्तियों में उद्धिपन कारक पदार्थ है	
		(1) धिन SECTION — II (iii) Ring spot virus is a problem in	
		(2) थिओल	
		(3) थियाफ्लेविन	1 00
		St. St. Bell Burnel burnels at Stabes as	
		ार्थ	5
2.	-	the blanks: (10×0.5=	:5)
	रिक्त	थानों की पूर्ति कीजिए:	
	(i)	Propping is done in	
	(ii)	Scientific name of arecanut is	
		सुपारी का वैज्ञानिक नाम है	
	(iii)	Thealavin is responsible for in tea leaves.	
		थियाफ्लेविन चाय की पत्तियों में के लिए जिम्मेदार है।	
	(iv)	Origin place of Coffee (Arabica group) is	
		काफी (अरेबिका समूह) का उत्पत्ति स्थान है।	
	(v)	Sreemangala is a variety of	
		श्रीमंगला एक किस्म है	

WWW.AGRICYANIN

(vi)	Burrowing nematode is a serious p	problem in	
	बोरोविंग सूक्ष्मकृमि	की मुख्य समस्या है।	3
(vii)	G -137 is an improved selection from	om variety of Pome	granate.
	जी-137 अनार की	कस्म का उन्नत चयन है।	
(viii)	Ring spot virus is a problem in	一种 (1)	
	रिंग स्पॉट वायरस	में एक समस्या है।	
(ix)	Best time of pruning in grapes is	(B) 255 (B)	
	अँगूर में कृतन का उपयुक्त समय		
bx(0.5=5		in the blanks :	
(x)		ed by the application of	••••••
		प्रयाग न लिया जा सक	(11 61
		भूपणे का वैज्ञानिक नाम है	
	the second of th	Thealavin is responsible for	
	विमारी प्राप्ती के		
	(6) All the shorts are all		
		कानी (अधिका समूह) का उत्पत्ति स्थान	

WWW.AGRIGYANIN

		Roll No
Bachelor of Science (I	Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag n of the Four/Five-Year Degree	
PRODUCTION TEC	SEMESTER-II	ID DI ANTATIONI CRODS
PRODUCTION TEC	CHNOLOGY FOR FRUIT AN	
विसार से समझारी	(HORT-222)	. 4. Differentiale the following :
	SECTION - II	
	all eaches out many of an interest	
Time: 1 Hour 40 Minutes]		[Maximum Marks : 60
aranias an a	The latest and the la	gnifferg bas gnibbull (ii)
		en by the candidates alongwith them. उत्तर-पुस्तिका में लिखने हैं। उत्तर-पुस्तिका
विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परी	के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार क्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।	ले ली जायेगी। (Geoscie 1425) (i) Dieback in doesde (i)
विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परी 3. Define the following:	के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार क्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।	ले ली जायेगी। अस्तर का अञ्चलकारी (i)
विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परी	के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार क्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।	ले ली जायेगी। (Geoscie 1425) (i) Dieback in doesde (i)
विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परी 3. Define the following: निम्नलिखित को परिभाषित की	के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार क्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।	ले ली जायेगी। अध्यक्त का अञ्चलकारी (f) अध्यक्त का अञ्चलकारी (f) अध्यक्त का अञ्चलकार (5×1=5)
विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परी 3. Define the following: निम्नलिखित को परिभाषित की	के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार क्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं। जिए :	ले ली जायेगी। अध्यक्ष का अञ्चलकार (5×1=5) अञ्चल का अञ्चलकार (5×1=5)
विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परी 3. Define the following: निम्नलिखित को परिभाषित की	के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार क्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं। जिए :	ले ली जायेगी। पर्य प्रकार का शेक्सकारी (f) पर्य प्रकार का शेक्सकार (5×1=5) प्रकार का स्टूबर के का स्टूबर (5×1=5) प्रकार का स्टूबर के का स्टूबर का स्टूबर के स्टूबर का स्टूबर के स्टूबर का स्टूबर के स्टूब
विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परी 3. Define the following: निम्नलिखित को परिभाषित की (i) Fruit. फल।	के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार क्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।	ले ली जायेगी। पर्ण क्रिक्ट में होते अस्ति में उट्टा प्रकार में क्रिक्ट में होते अस्ति में अस्ति में क्रिक्ट में होते अस्ति में अस्ति में क्रिक्ट
विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परी 3. Define the following: निम्नलिखित को परिभाषित की (i) Fruit. फल।	के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार क्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं। जिए :	ले ली जायेगी। । अध्यक्ष के अध्यक्ष में इन्हें के समझ को में अध्यक्ष में इन्हें के समझ के उन्हें में इन्हें के समझ के उन्हें में उन्हें में अध्यक्ष में इन्हें में अध्यक्ष में उन्हें में अध्यक्ष में इन्हें में अध्यक्ष में उन्हें में अध्यक्ष में उन्हें में अध्यक्ष में उन्हें में अध्यक्ष में अध्यक
विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परी 3. Define the following: निम्नलिखित को परिभाषित की (i) Fruit. फल। (ii) Mother plants.	के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार क्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं। जिए :	ले ली जायेगी। । अध्यक्ष में इंडर में पूर्वें क्षेत्र में इंडर में पूर्वें क्षेत्र में इंडर में इंडर के कि
विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परी 3. Define the following : निम्नलिखित को परिभाषित की (i) Fruit. फल। (ii) Mother plants. मातृ पौधे।	के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार क्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं। जिए :	ले ली जायेगी। । एकं प्रकार के देखने हों। । एकं प्रकार के देखने प्रकार के किए किए के किए के किए के किए किए किए किए किए किए के किए किए के किए के किए के किए

6/000/(1,120)/C-400

9

[P.T.O. 6/3

WWW.AGRIGYAN.IN

- (iv) Self-Incompatability. स्व:-बन्ध्यता।
- (v) Fruit drop.

 फलों का गिरना।
- Differentiate the following : निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

 $(2\times3.5=7)$

- (i) Mirg bahar and Hasth bahar in pomegranate. अनार में मृग बहार एवं हस्त बहार।
- (ii) Budding and grafting.
 किलकायन एवं उपरोपण। किलकायन एवं उपरोपण। किलकायन एवं उपरोपण।
- 5. Write short notes/comment/justify the following : निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

(2x6=12)

- (i) Dieback in citrus. नींबू में उल्टा सूखा रोग।
- (ii) Bahar treatment in guava. अमरूद में बहार उपचार।
- 6. Explain any two of the following three questions in 1-1½ pages: निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 1-1½ पेजों में दीजिए:

 $(2 \times 8 = 16)$

- (i) Cause and management of Alternate bearing in mango. आम में एकान्तरण फलन का कारण एवं प्रबन्धन बताएं।
- (ii) Multi-story croping system of plantation crops with examples.
 रोपण फसलों में बहु-स्तरीय फसल पद्धित को उदाहरण सिंहत समझाएं।
- (iii) Describe important causes and control measures of fruit drops. फल गिरने के कारण एवं नियन्त्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।

WWW.ACRICYANIN

- 7. Explain/describe in detail any two out of the following three questions in 2-3 pages : (2×10=20) निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 2-3 पेजों में दीजिए।
 - (i) Describe importance of fruit and plantation crop production, present condition and future scope in India. (4+3+3) भारत में फलों व रोपण फसलों के उत्पादन का महत्व उसकी वर्तमान स्थिति तथा भविस्य के बारे में विस्तार से समझाइये?
 - (ii) Describe the coconut and cashewnut cultivation under the following heads : नारियल व काजू की खेती का निम्न बिन्दुओं के आधार पर वर्णन कीजिए :
 - (i) Botanical name and family. वानस्पतिक नाम व कुल।
 - (ii) Climate and soil. जलवायु एवं भूमि।
 - (iii) Plant propagation and plantation. पादप प्रवर्धन एवं रोपण।
 - (iv) Insect and disease control. कीट एवं रोग नियन्त्रण।

(2.5+2.5+2.5+2.5)

(iii) Explain the cultivation techniques of papaya, mango, guava and pomegranate under following heads:

पपीता, आम, अमरूद और अनार की खेती को निम्नलिखित बिन्दुओं के अन्तर्गत समझाइये :

- (i) Botanical name and family. वानस्पतिक नाम व कुल।
- (ii) Methods of propagation.
- (iii) Important cultivars/varieties. प्रवर्धन की विधियाँ।
- (iv) Harvesting and yield. तुड़ाई एवं उपज।

(2.5+2.5+2.5+2.5)