WWW.ACRICYANIN

Roll	No.	
ALVAL	1101	***************************

Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-I Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2019-2020

SEMESTER-I

FUNDAMENTALS OF HORTICULTURE (HORT-111)

Time: 2 Hours

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]

हों

भर

ही

पाये वेगी। [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।

1/000/(1,580)/C-450

3

[P.T.O. 1 / 2

WWW.AGRICYANIN

1.		se the correct answer and write the number of correct answer 1 or 2 or 3 or 4 in the square against each sub-question. $(10\times0.5=5)$
	सही उ	उत्तर चुनते हुए उसकी संख्या 1 या 2 या 3 या 4 प्रत्येक उप-प्रश्न के सामने दिये गये वर्ग में लिखिए।
	(i)	Best plant growth regulator for rooting of cuttings
		(1) 2,4-D
		(2) N.A.A.
		(3) I.B.A.
		(4) I.A.A.
		कलम में जड़ विकास के लिए सर्वोत्तम वृद्धि नियंत्रक है
		(1) 2,4
		(2) एन.ए.ए.
		(3) आई.बी.ए.
		(4) . आई. ए. ए.
	(ii)	Flowering time of Date palm is
		(1) Nov – Dec
		(2) Feb. – March
		(3) April – May
		(4) June – July.
		खजूर में फूल आने का समय है विकास विकास किया है विता है विकास किया है विकास किया है विकास किया है विकास किया है वित
		(1) नवम्बर - दिसम्बर
		(2) फरवरी - मार्च
		(3) अप्रैल - मई
		(4) जून – जुलाई।
	(iii)	The best climate for banana is
		(1) Tropical
		(2) Temparate
		(3) Sub-tropical
		केले के लिए उपयुक्त जलवायु है
		(1) ट्रॉपीकल
		(2) टैम्पेरेट
		(3) सब-ट्रॉपीकल
		(4) शुष्क।
1/0	000/(1	,580)/C-450 4

Litchi is propagated by	(di) Which of the fight plan	
(1) Budding		
· 그래티 '	. कीन-चे फलवृत्ती में वापि	
	7) stiffs (2)	
(3) गुटी द्वारा		
(4) ग्राफ्टिंग द्वारा।	।क्रिंग (4)	
In India which of the following fruits has the highest	production?	7
(1) Citrus	(1) Rayan	7.
(2) Mango		
(3) Grape	 stoge2 (E) 	
(4) Banana.		
निम्नलिखित में से किस फल का भारत में सर्वाधिक उत्पादन	होता है?	
(1) नींबू का		
(2) आम का		
(3) अंगूर का		
(4) केले का।		
In hilly areas, fruit plants should be planted in		7
		_
(2) Contour sustan		
(A) Course and the manufacture of the course		
(1) क्विन-कंक्स विधि में		
(2) आयताकार विधि में		
(4) वर्गाकार विधि में।		
	(1) Budding (2) Cutting (3) Gootee (4) Grafting. लीची का प्रसारण किया जाता है (1) किलकायन द्वारा (2) कलम द्वारा (3) गुटी द्वारा (4) ग्रापिटंग द्वारा। In India which of the following fruits has the highest (1) Citrus (2) Mango (3) Grape (4) Banana. निम्निलिखित में से किस फल का भारत में सर्वाधिक उत्पादन (1) नींबू का (2) आम का (3) अंगूर का (4) केले का। In hilly areas, fruit plants should be planted in (1) Quin-cunx system (2) Rectangular system (3) Contour system (4) Square system. पहाड़ी क्षेत्रों में फलवृक्ष किस विधि से लगाने चाहिएं? (1) किवन-कंक्स विधि में	(2) Cutting (3) Gootee (4) Grafting. लीची का प्रसारण किया जाता है (1) कलिकायन द्वारा (2) कलम द्वारा (3) गुटी द्वारा (4) ग्राप्टिंग द्वारा। In India which of the following fruits has the highest production? (1) Citrus (2) Mango (3) Grape (4) Banana. निम्निलिखित में से किस फल का भारत में सर्वाधिक उत्पादन होता है? (1) नींचू का (2) आम का (3) अंगूर का (4) केले का। In hilly areas, fruit plants should be planted in (1) Quin-cunx system (2) Rectangular system (3) Contour system (4) Square system. पहाड़ी क्षेत्रों में फलवृक्ष किस विधि से लगाने चाहिएं? (1) विवन-कंक्स विधि में (2) आयताकार विधि में

(1) Mango (2) Grape (3) Fig (4) Papaya. कौन-से फलवृक्षों में वार्षिक कटाई-छंटाई आवश्यक है? (1) आम (2) अंगूर (3) अंजीर (4) पपीता। (viii) Important root stock of sapota is (1) Rayan (2) Mahua (3) Sapota (4) None of the above. चीक् का महत्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीक् (4) उपयेक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution (4) Green revolution (5) Horticultural fail and a best जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति (4) हिंति क्रांति (4) हिंति क्रांति	(vii)	Whic	th of the fruit plants require annual purning?			(4)
(2) Crape (3) Fig (4) Papaya. कौन-से फलवृक्षों में वार्षिक कटाई-छंटाई आवश्यक है? (1) आम (2) अंगृर (3) अंजीर (4) पपीता। (viii) Important root stock of sapota is (1) Rayan (2) Mahua (3) Sapota (4) None of the above. चीक् का महत्त्वपूर्ण मूल-चृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीक् (4) उपपोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution (4) Green revolution (5) मिली क्रांति (6) नीली क्रांति (7) नीली क्रांति (8) सुनहरी क्रांति		(1)	Mango			
(4) Papaya. कौन-से फलवृक्षों में वार्षिक कटाई-छंटाई आवश्यक है? (1) आम (2) अंगूर (3) अंजीर (4) पपीता। (viii) Important root stock of sapota is (1) Rayan (2) Mahua (3) Sapota (4) None of the above. चोक् का महत्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चोक् (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution (4) Green revolution (5) मारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति		(2)	Grape			
कौन- से फलवृक्षों में वार्षिक कटाई-छटाई आवश्यक है? (1) आम (2) अंगूर (3) अंजीर (4) पपीता। (viii) Important root stock of sapota is (1) Rayan (2) Mahua (3) Sapota (4) None of the above. चीक् का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीक् (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution (4) Green revolution (5) मिली क्रांति (6) नीली क्रांति (7) नीली क्रांति		(3)	Fig.			
(1) आम (2) अंगूर (3) अंजीर (4) पपीता। (viii) Important root stock of sapota is (1) Rayan (2) Mahua (3) Sapota (4) None of the above. चीक् का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीक् (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution (5) (6) पीली क्रांति (6) नीली क्रांति (7) मीली क्रांति (8) सुनहरी क्रांति						
(2) अंगूर (3) अंजीर (4) पपीता। (viii) Important root stock of sapota is (1) Rayan (2) Mahua (3) Sapota (4) None of the above. चीक् का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीक् (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति		कौन-	से फलवृक्षों में वार्षिक कटाई-छंटाई आवश्यक है?			
(3) अंजीर (4) पपीता। (viii) Important root stock of sapota is (1) Rayan (2) Mahua (3) Sapota (4) None of the above. चीकृ का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीकृ (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution (4) Green revolution (5) भीतों क्रांति (6) नीली क्रांति (7) पनिलों क्रांति (8) भुनहरी क्रांति		(1)	आम			
(4) पपीता। (viii) Important root stock of sapota is (1) Rayan (2) Mahua (3) Sapota (4) None of the above. चीक् का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीक् (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति		(2)	अंगूर			
(viii) Important root stock of sapota is (1) Rayan (2) Mahua (3) Sapota (4) None of the above. चीक् का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीक् (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति		(3)	अंजीर			
(1) Rayan (2) Mahua (3) Sapota (4) None of the above. चीकू का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीकू (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution (5) पीली क्रांति (6) नीली क्रांति (7) मिली क्रांति		(4)	पपीता।	ing psylic		
(1) Rayan (2) Mahua (3) Sapota (4) None of the above. चिकू का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीकू (4) उपरोवत में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति	(viii)	Impo	ortant root stock of sapota is and mini grawollot			0
(2) Mahua (3) Sapota (4) None of the above. चीक् का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीक् (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति	, , ,					
(3) Sapota (4) None of the above. चीक् का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीक् (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति						
(4) None of the above. चीकू का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है (1) रेयान (2) महुआ (3) चीकू (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति				Grape		
(1) रेयान (2) महुआ (3) चीकू (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति						
(1) रेयान (2) महुआ (3) चीकू (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति		चीकू	का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है क्यांकिए है कार कि एक			
(2) महुआ (3) चीकू (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति			The state of the s			
(3) चीकू (4) उपरोक्त में से कोई नहीं। (ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति		(2)	महुआ			
(ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति			The state of the s			
(ix) Horticultural revolution in India is known as (1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति						
(1) Yellow revolution (2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति		(1)				
(2) Blue revolution (3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति	(ix)	Hort	icultural revolution in India is known as			(17)
(3) Golden revolution (4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति		(1)	Yellow revolution		(1)	
(4) Green revolution. भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है (1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति		(2)	Blue revolution	*		
भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है कि विश्व विश्		(3)	Golden revolution		(8)	
(1) पीली क्रांति (2) नीली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति (3) सुनहरी क्रांति						
(2) नीली क्रांति (2) मिली क्रांति (3) सुनहरी क्रांति (3) मिली क्रांति		भारत				,
(3) सुनहरी क्रांति		(1)	पीली क्रांति			
(3) सुनहरी क्रांति		(2)	नीली क्रांति			
			सुनहरी क्रांति	के इसी भी		

WWW.ACTICYENIN

(x	'Softwood grafting' is the commercial method of propagation for
	(1) Mango
	(2) Pomegranate
	(3) Guava area a grant and a g
	(A) D
	(4) Pear. 'कोमल कास्ट पेबन्द' प्रसारण की वाणिज्यिक विधि है
	(1) आम की
	(2) अनार की
	(3) अमरूद की
	(4) नाशपाती की।
	(1x)
2 E:II	l in the blanks :
FILE OF	ाn the blanks : (10×0.5=5) त स्थानों की पूर्ति कीजिए :
114	(x) Establish Fig. Solven as aword at Find aFI (Hacinston)
(i)	The fruit which contains maximum Vitamin-C is
	सबसे ज्यादा विटामिन-सीफल में पाया जाता है।
	क भार का प्रत्न पर पापनाची अपने साथ को जा करते हैं।
(ii)	Pomology is a science which deals with growing of
	पोमोलॉजी विज्ञान के अन्तर्गत
	वार्षिक विकास के जान का जानकार पा जाता है।
(iii)	Most popular method of propagation of phalsa plant is
	फालसा के पौधों के प्रवर्धन की सर्वाधिक प्रचलित विधि है।
(iv)	In North India grapes are pruned in the month of
	उत्तरी भारत में अंगूर की कटाई-छंटाई
	जाता है।
(+1)	Ni shahir da sa
(v)	Nightblindness is caused by
	रतौंधी का कारण है।

(vi)	Development of plant from seed is known as	
	बीज द्वारा पौधे के जनन को कहते हैं।	
(vii)	Guava flowers in a year.	
	अमरूद में एक वर्ष बार फूल आते हैं।	
(::i)	The best method of irrigation in fruit tree is	
(viii)	फलवृक्षों में	
(ix)	is the flowering time of Aonla.	
(viii)	आंवले में फूल आने का समय है।	
(x)	Botanically Fig fruit is known as	
	अंजीर का फल वानस्पतिक रूप से	

WWW.AGRIGYANIN

Roll	No.	
------	-----	--

Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-I Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2019-2020

SEMESTER-I

FUNDAMENTALS OF HORTICULTURE

(HORT-111)

SECTION - II

Time: 1 Hour 40 Minutes]

[Maximum Marks: 60

The Subjective part (Q. Nos. 3, 4, 5, 6 and 7) is to be covered in the Answer-book provided for writing answers. The Answer-book would be collected by the invigilator when the candidate finishes as per rules.

The question paper containing the Subjective part can be taken by the candidates alongwith them. विषयात्मक भाग (प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7) के उत्तर दी गयी उत्तर-पुस्तिका में लिखने हैं। उत्तर-पुस्तिका परीक्षार्थी द्वारा प्रश्न-पत्र पूर्ण करने के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार ले ली जायेगी।

विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।

3. Define the following:

(5x1=5) Demancy and type of documery

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए:

- (i) Pollinator.
- (ii) Budding. कलिकायन।
- (iii) Parthenocary. अनिषेकफलन।

1/000/(1,580)/C-450

9

[P.T.O. 1/3

(iv) Scion. chelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM), Pure-I

(v) Sucker. अंतः भूस्तारी।

 $(2 \times 3.5 = 7)$

The Subjective pair (O Nos. 3, 4.5, 6 and 7) is to

- 4. Differentiate the following: निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :
 - Lathhouse and hot bed. (i) छायाग्रह और उष्ण शैय्या।
 - (ii) Monocot and dicot. एकबीजपत्री और द्विबीजपत्री।

- 5. Write short notes/comment/justify the following: निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :
 - (i) Dormancy and type of dormancy. सुषुप्तावस्था और इसके प्रकार।
 - Asexual propagation, its mertis and demerits अलैगिकजनन, इसके लाभ एवं हानियां।
 - 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।
 - Scope for cultivation of medicinal plants in Rajasthan. राजस्थान में औषधीय पौधों की खेती की सम्भावनाएं। (i)

10

WWW.AGRIGYAN.IN

- (ii) Unfruitfulness and its causes.अफलनशीलता और इसके कारण।
- (iii) What is fertigation? Show its various components diagrammatically in an orchard. फ्रेटिगेश्न क्या है? एक बगीचे में इसके विभिन्न घटकों को चित्र द्वारा दर्शाइए।
- 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) Classification of fruits on the basis of : फलों का निम्न आधार पर वर्गीकरण :
 - (1) Ripening behaviour.

 पकाव स्वभाव के आधार पर।
 - (2) Salinity tolerance. श्रारीयता सिंहष्णुता के आधार पर।
 - (3) Climate requirement. जलवायु आवश्यकता के अनुसार।
 - (4) Water requirement. जलमांग के आधार पर।
 - (ii) Importance and scope of Horticulture in Rajasthan. राजस्थान में बागवानी की महत्ता और सम्भावनाएं।
 - (iii) Plant bio regulators and their role in the development of Horticulture. पादप वृद्धि नियामक और उद्यानिकी विकास में इनकी भूमिका।