WWW.AGRIGYAN.IN

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

FARMING SYSTEM & SUSTAINABLE AGRICULTURE (AGRON-222)

Time: 2 Hours

Maximum Marks : 70 $\begin{cases} Section-I : 10 \\ Section-II : 60 \end{cases}$

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]

ne

to

the

nd

to

or

[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।

33/000/(1,120)/C-402

3

33 / 2

	उत्तर चुनते हुए उसकी संख्या 1 या 2 या 3 या 4 प्रत्येक उप-प्रश्न के सामने दिये	0.10000301
(1)	Sustainable agriculture is also known as	
	(1) Ecofarming (2) Permaculture	
	(2) Permaculture (3) Both (1) and (2)	
	(4) None of the above.	
	सतत कृषि को भी कहा जाता है	
	(1) इकोफार्मिंग	
	(2) परमाकल्चर	
	(3) (1) एवं (2) दोनों	
	(4) उपरोक्त में से कोई नहीं।	
(ii)	policy with the property with the property of	wer of Ou
(ii)	Yearly sequence and spatial arrangement of crops and follow o	n given a
	(1) Crop rotation	
	(2) Cropping pattern (3) Cropping system	
	(4) Crop sequence.	
	दिए गये क्षेत्र में फसलों व परती का वर्षिक क्रम और स्थान प्रबन्ध कहलाता है	
	(1) फसल चक्र	
	(2) फसल प्रतिरूप / पद्धति	
	(3) फसल प्रणाली	
	(4) फसल क्रम। जिल्ला क्रम । जिल्ला क्रम । जिल्ला क्रम । जिल्ला क्रम ।	
(iii)	Agroforestry system "Taungya" is prevalent in which country?	
(111)	(1) Japan	
	(2) India	
	(3) Mynmar (4) Nepal.	
	सस्यवानिकी प्रणाली "टोंग्या" किस देश में प्रचलित है?	hjecuve for
	(1) जापान and to be supported by solution OC rofts solution	
	(2) भारत	
	(3) म्यांमार	
	(4) नेपाल।	

WWW.ACTOYANIN

(iv)	"Nili	Ravi" is an important dairy breed of		(6)
	(1)	Buffalo		18
	(2)	Cow sounces gothical team		
	(3)	Goat		
		Sheep.		
	"नीली	रावी" एक महत्वपूर्ण डेयरी नस्ल है		
	(1)	भैंस की अनुसार महस्तानी		
	(2)	गाय की विकास है। इस के अलावी कार्य		
	(3)	बकरी की		
	(4)	भेड़ की।		
(v)	"Turk	ey farming" is an important allied ent	erprize of which region?	(iii)
		Arid region		
		Humid region	(2) Specifized farming	
		Both (1) and (2)		
		None of the above.	(4) Ranching faming.	
		खेती" किस क्षेत्र की एक महत्वपूर्ण सम्बद	द्र उद्यम है? कि विभाग किए असीन	
	(1)	शुष्क क्षेत्र		
	(2)	आर्द्र क्षेत्र		
	(3)	(1) एवं (2) दोनों		
	(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं।		
(vi)	Sowin	ng of Lathyrus in rice crop is an exam	LEISA, refers to those for to elem	
		Ratoon cropping	which are	
		Parallel cropping		
		Utera cropping		
		Energy cropping.		
	चाँवल	की फसल में खेसारी की बुवाई एक उदाह	रण है अंतर्कार (4)	अधि वरण
		पेड़ी फसल का 💯 💆 🚾 🖼		
		समानान्तर फसल का		
		उटेरा फसल का		
		ऊर्जा फसल का।		
	(.)			

WWW.ACTCYANIN

(vii) In the formula of coefficient of sustainability (($Cs = f(oi \ od \ om) t sint 1 s$
Output per unit maximize per capita pro	ofit
(2) Output per unit decline in most limiting	Control of the Name of the Control o
(3) Minimum assured output	
(4) Time.	
स्थिरता गुणांक के सूत्र (Cs = f(oi, od, om) t; में oi	सचक है
(1) प्रति व्यक्ति लाभ प्रति इकाई अधिकतम उत्पाद	
(2) सर्वाधिक सीमित संसाधन में प्रति इकाई गिरावट	中 (f)
(3) न्यूनतम आश्वासित उत्पादन	
(4) समय।	ींग फ़िक्स (E) · ·
12) Tempera	(4) भेड़ की।
(viii) Diversified farming system is all	
(viii) Diversified farming system is also known as (1) IFS	"Turkey farming" is an impor
(ii) Wardy management of the contract of the c	norgae-bin/. (1)
(2) Specilized farming (3) Organic farming	morgan himmel (2) Ven area is
(4) Ranching farming.	
विविध खेती प्रणाली को	(4) None of the above.
विविध खेती प्रणाली कोभी कहते (1) आई.एफ.एस.	है। कि इंड हरते "किंड किंड"
	have you the law (c)
(3) जैविक खेती	(3) (b) ve (2) ve (2)
(4) रेंचींग खेती।	
(a) years much	
(ix) LEISA, refers to those forms of agriculture that s which are	seek to optimize the use of reasources
	and a substance and say (1)
(1) Locally available	THE PERSON LES
(2) Externally importal	
(3) Synthetic	
(4) Organic.	
वा पर पर परिना है जो उन संसाधनों के अन्त	कूल उपयोग की मांग करती है जो
	The section of the se
(2) बाहरी आयातित हैं	(2) समाधान्तर फसाल का
(3) कृत्रिम हैं	
(4) जैविक हैं।	
33/000/(1,120)/C-402	
6	

WWW.ACTICYANIN

(x)	Suggest the best allied enterprise to the farmers when the main crop grown are			
	Mustard Table 1997 - 19			
	(1) Fishery			
	(2) Apiary (3) Sericulture			
	(4) Piggery.			
	सरसों की मुख्य फसल वाले किसानों को सर्वाधिक उपर्युक्त सम्बद्ध उद्यम सुझाइये।			
	(1) फिशरी			
	(vii) Green manure crop which bears stem nodules in addis fupply (vii)			
	(3) सेरीकल्चर			
	(4) पिगरी। एक छान-छान के लड़कार इस महारो लगर लिए हास प्रक			
	Market Co. Son. 3, 4, 5, 6 and 10 and			
T211 :-	the blanks (10×0 5=5)			
	the blanks : (10×0.5=5) स्थानों की पूर्ति कीजिए :			
1440	स्थाना का भूति कार्जर :			
(i)	Growing main crop in the centre surrounded by hardy and thorny crop is known as			
(ii)	ELER stands for			
	इ.एल.इ.आर. का अर्थहै। हुडांकारी mot edT (x)			
(iii)	Temporary, short term (2-5 years) specially sown pastures consisting of grasses and legumes are known as			
	घास और फलीदार फसलों को मिलाकर विशेष तौर पर अल्प अवधि (2-5 वर्ष) की अस्थायी चरागाह को कहते हैं।			
(iv)	Repetitive growing of the same crop on the same land is callled			
	उसी जमीन पर उसी फसल को बार-बार दोहराने को कहते हैं।			
/000	/(1.120)/C-402 7 [P.T.O.			

WWW.AGRIGYANIN

(v)	Sugarcane + Mustard + Onion is an good example of cropping.
	गन्ने + सरसों + प्याज फसल का एक अच्छा उदाहरण है।
(vi)	Alternate land use system are to be followed on the agricultural lands falling under land capability classes
	वैकित्पिक भूमि उपयोग प्रणाली उन कृषि भूमियों में अपनाई जाती है जो
(vii)	Green manure crop which bears stem nodules in addition to root nodules is
	हरी खाद वाली फसल जिसमें रूट नोड्यूल के साथ-साथ स्टेम नोड्यूल भी होते है
(iii)	TO AM stords for
(VIII)	IFOAM stands for
	(i) Growing main one in the centre surrounded by hardy and thorny grop
(ix)	A farmer planted his 1st crop corn and before harvesting it, he planted gram. This type of cropping pattern is known as
	एक किसान ने पहली फसल मक्का की बोई और उसकी कटाई से पहले चने की बुवाई कर दी। इस फसल प्रतिरूप / पद्धित को
	RISA, refere to these forms of acresmost States of the comment where the re-
(x)	The term farming system in its broadest sense is based on
	व्यापक अर्थ में खेती प्रणाली दृष्टिकोण पर आधारित है।
	मिन के (के कि र र) विकास के कि अपने कि

WWW.AGRIGYANIN

NUII INU	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

FARMING SYSTEM & SUSTAINABLE AGRICULTURE
(AGRON-222)

SECTION – II खण्ड – 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:

 $(5 \times 1 = 5)$

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

- (i) Energy efficiency index. কর্जা दक्षता सूचकांक।
- (ii) Carbon foot print. कार्बन पद चिन्ह।
- (iii) Grassland farming. घास स्थल खेती।

33/000/(1,120)/C-402

Q

6. Explain any two of the following three questions in 1-11/2 pages.

[P.T.O. 33 / 3

- (iv) Crop yield index. फसल उपज सूचकांक।
- Fischelor of Science (Honours) Agriculture/E.Sc. (Ag.) and MB.) Carrying capacity. वहन क्षमता।
- 4. Differentiate the following: निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

 $(2 \times 3.5 = 7)$

- Mixed farming and farming system. ि मिश्रित खेती और खेती प्रणाली।
- The Subjective part (O. Nos. 3, 4, 5, 6 and 7) is to be secreted in the AAIBL av AIBL (ii) एल.ई.आई.ए. बनाम एल.ई.आई.एस.ए. अव्योक को bluow dood-rawanA आT द्वाराज्यक gnitire
- 5. Write short notes/comment/justify the following: निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

- विपयात्मक पाप का प्रशा पत्र पत्रिक्षायीं अपने साथ से या सकते हैं। Write a short note on site specific IFS model for aid region of Rajasthan with suitable (i) example. उपर्युक्त उदाहरण सहित राजस्थान के शुष्क क्षेत्रों के लिए स्थान विशिष्ट आई.एफ.एस. प्रारूप पर एक लघु टिप्पणी लिखिए।
- Give comments on utility of RCT with respect to Rajasthan. राजस्थान के संदर्भ में आर.सी.टी. की उपयोगिता पर टिप्पणी कीजिए।
- 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।

 $(2 \times 8 = 16)$

किया कि क्यांक What is sustainable agriculture? Describe major components of sustainable agriculture. Explain management of biological degradation. सतत कृषि क्या है? सत्त कृषि के मुख्य अवयव का वर्णन कीजिए। जैविक पतन के प्रबन्धन को समझाइये।

WWW.ACTCYANIN

- (ii) Allied enterprises of farming system and their importance. खेती प्रणाली में सम्बद्ध उद्यम और उनका महत्व।
- (iii) Write down the types of farming system and factors affecting types of farming. खेती प्रणाली के प्रकार और उनको प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में लिखिए।
- 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) Define farming system. Write down the components of IFS and their advantages. खेती प्रणाली को परिभाषित कीजिए। आई.एफ.एस. के अवयव और उनके लाभ के बारे में लिखिए।
 - (ii) What is conservation agriculture? Describe conservation agriculture strategies in rainfed agriculture.

 संरक्षण कृषि क्या है? वर्षा आधारित खेती में संरक्षण कृषि की रणनीतियों का वर्णन कीजिए।
- (iii) What is sustainable utilization of water resources with special reference to arid regions. Explain in detail. शुष्क क्षेत्रों के विशेष संदर्भ में जल संसाधनों का स्थायी उपयोग क्या है? विस्तार से समझाइए।