KOH IVO.

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

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

SEMESTER-I FUNDAMENTALS OF AGRONOMY (AGRON-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]

[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।

given a	the correct answer and write the number of correct answer 1 or 2 or 3 or 4 in the square $(10\times0.5=5)$ gainst each sub-question.
सही उत्त	र चुनते हुए उसकी संख्या 1 या 2 या 3 या 4 प्रत्येक उप-प्रश्न के सामने दिये गये वर्ग में लिखिए।
	mmonium Sulphate contains percent nitrogen.
	1) 18 THOUGHT A RESEARCH THE ACTUAL OF THE PROPERTY OF THE PRO
(2	
(3	
(4) 50.
अ	मोनियम सल्फेट में प्रतिशत नाइट्रोजन होता है।
(1) 18
(2	2) 21
(3	
(4	
(ii) C	ertified seed in the progency of
(1	
(2	P) Foundation seed
(3	
(4	
प्र	माणित बीज का वंशज है।
(1) नामिकीय बीज
(2) mour de
(3) प्रजनक बीज
(4	AS A CHIEFTO CALL PRICE BY THE PRICE OF THE PRICE OF CONTROL OF COURSE OF CONTROL OF CON
(iii) Da	apog Method of Nursery is related to crop.
(1)) Rice
(2	Brinjal 1 - KOTTORA
(3)) Pearlmillet
(4)) Tomato.
नस	रिरी की डपोग विधि फसल से सम्बन्धित है।
Manw (1	
(2)	
(3)	वाजरा की है के के कि है कि के कि के का कि है का कि (2 का . के के के का
(4)	टमाटर। प्राप्तिक प्रस्ति कि कार्यक डावरी वर कि

(iv)	Which of the following is a perennial weed?	And the "scome shad" measure and a similar
	(1) Chenopodium album	
	(2) Chenopodium murale	
	(3) Amaranthus spp.	
	(4) Cyperus rotundus.	
	निम्न में से कौन-सी एक बहुवर्षीय खरपतवार है?	
	(1) चिनोपोडियम एल्बम	
	(2) चिनोपोडियम म्यूरेल	
	(3) एमेरेन्थम स्पीसिज	
	(4) साइप्रस रोटुन्डस।	
	11. 10. 100m	
(v)	Which of the following method of irrigati	on is most suitable in unduclating
	lands?	CHEMIST SECTION HANDS THE
	(1) Check basin method	
	(2) Drip method	
	(3) Sprinkler method	
	(4) Furrow method.	(4) Jodapor
	निम्न में से कौन-सी सिंचाई विधि उबड़-खाबड़ जमीन	
	(1) क्यारी विधि	
	(2) ड्रिप विधि	
	(3) स्प्रिंकलर विधि	
	(4) कूंड विधि।	
(vi)	Based on the climatic condition, rice is classif	fied as crop.
	(1) Sub-tropical	
	(2) Tropical	
	(3) Temperate	(3) Sorghum
	(4) Polar.	(4) Postfaliter con
	जलवायु स्थिति के अनुसार, चावल कोजाता है।	फसल क रूप म वगाकृत किया
	(1) उपोष्ण कटिबंधीय	A
	(2) उष्ण कटिबंधीय	
		1380 (£)
		times (b) Princip
	(4) ध्रुवीय।	
	10 40 40 000	ESS-OVENERNIPTO.

vii) The term "Solonetz" is related to		
(1) Acid soils		
(2) Alkali soils		
(3) Saline soils	Americantus app.	
(4) None of the above.	Submitter surreignes	
"सोलोनेट्ज" शब्द	सम्बन्धित है।	
(1) अम्लीय मृदा		
(2) क्षारीय मृदा		
(3) लवणीय मुदा		
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं।		
thed of irregation is most swintle in undu	em universal ad the deli	
i) Central Arid Zone Research Institute is locate	ted at	unel
(1) Bhopal		
(2) Lucknow		
(3) Bikaner		
(4) Jodhpur.	Furrow method.	
केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान स्थित है	<u> </u>	
(1) भोपाल		
(2) লম্ভনক	विह्य विशि	
(3) बीकानेर	मिनी मुख्यानी	
(4) जोधपुर।	।शेष्ठी इंद्र	
Which of the C.H.		
Which of the following is a soil conserving of		
(1) Maize (2) Groundnut	Sub-mpical	
(3) Sorghum	Tropical	
(4) Pearlmillet.	Temperate Polar	
(T) I COLUMNICL		1227
विप्तिक्षित में मे के के		
निम्नलिखित में से कौन-सी फसल मृदा संरक्षण फसल	ल है?	
(1) मक्का	ल है? उपक्रिक हैंग किया है।	oliv Na
	ल है? उपयोग के वीक्षा है। के प्र अप्रेक्ष करिक्डीय	
(1) मक्का	ल है? उपमुद्ध में प्रोक्षते हुएत की प्र	oliv Na
(1) मक्का(2) मूंगफली	ता है श्रीका में अनुसार १ हैं जि से से उसीयन कांट्यभीय उस्मा कांट्यभीय	916 316 (1)

(x)	Sowing wheat crop in the standing crop of soybean is	known as	
	(1) Inter cropping		
	(2) Augment cropping		
	(3) Relay cropping		
	(4) Alley cropping.		
	सोयाबीन की खड़ी फसल में गेंहू की बुवाई को	नाम से जान	ा जाता है।
	(1) अन्तःसस्य फसल		
	(2) ऑगमेन्ट क्रोपिंग		
	(3) रिले क्रोपिंग		
	(4) एले क्रोपिंग।		
. Fill i	in the blanks:	(1	0×0.5=5)
रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए :		
	The state of the s		
(i)	The word Agriculture is derived from Latin terms		
	एग्रीकल्चर शब्द की उत्पत्ति लेटिन शब्दों	एवं	
	से हुई।		
(ii)	Breeder seed bag contains		
	प्रजनक बीज के थैले पर रंग	का टेग लगा होता है।	
(iii)	MB plough is a tilla	ge implement.	
	एम.बी. प्लो (हल) एक जुत		रण है।
(iv)	The most common herbicide used in wheat for is	control of broad le	af weed
	गेहूँ में चोड़ी पत्ती के खरपतवारों के नियन्त्रण हेतु काम में ि शाकनाशी है।	तए जाने वाला सामान्यतय -	ा महत्वपूर्ण
			1903980
2/000/(1340)/C-323 7		[P.T.O.

(v)	Single Super Phosphate (SSP) contains	perc	ent sur	onur.		
	सिंगल सुपर फास्फेट (एस.एस.पी.) में	प्रतिशत	सल्फर	पाया	जाता	है।
				(2)		
(vi)	Dhaincha is a crop.	gaiqquib y				
	ढेंचा एक की फसल है।	saiggor \				
DAN	कि के एक 1.7 जिल्ला के कि हो है है	ात्राक्ष हिन्द्र ।	de Pilli			
(vii)	Botanical name of sesame is	50 00 00				
	तिल का वानस्पतिक नाम है।	भंगीय ज्य		(2)		
(viii)	Physical condition of the soil resulting from tillage is l	cnown as	199	<u> </u>		
	जुताई (भू-परिष्करण) के परिणामस्वरूप मिट्टी की भौतिक स्थिति कहा जाता है।					
=č.();x()))		Anaid-	all in		
(ix)	The detrimental effects of chemicals or exudates prothe growth of other plant species is known as					
	एक पौध प्रजाति द्वारा स्नावित रसायन द्वारा दूसरी पौध प्रजाति कहा जाता है।				भाव	को
********	रिवार महोत					
(x)	Gypsum is used for reclamation of					
	जिप्सम का उपयोग मिट्टी के स्	ुधार के लिए	किया ज	ाता है	l din	
	ाई कि एक एडं कि एरं	प्र कि के				
	shadasigmi ogelis	alam e si da				

(iv) The most common harbidide used in wheat for central of broad less west

नेहूं में बोदी पती को सरकारातों को निर्माल होते काल में लिए जाने वाला सामान्यता पहलाबुमां

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

Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-I Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2018-19

> SEMESTER-I FUNDAMENTALS OF AGRONOMY (AGRON-111)

> > SECTION - II

खण्ड - 11

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) Foundation seed. आधार बीज।
- (ii) Nutrient use efficiency. पोषक तत्व उपयोग दक्षता।
- (iii) Crop water requirement. फसल जल आवश्यकता।

(iv) Crop rotation. फसल चक्र।

(v) Acid soils. अम्लीय मुदाएँ।

4. Differentiate the following:

 $(2 \times 3.5 = 7)$

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

- Primary tillage and Secondary tillage. (i) प्राथमिक भू-परिष्करण एवं द्वितीयक भू-परिष्करण।
- (ii) Bulky organic manures and Concentrated organic manure. स्थल कार्बनिक खादें तथा सान्द्र कार्बनिक खादें।
- 5. Write short notes/comment/justify the following: (2×6=12)

: pelle million in nederal

निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

- (i) Plant Ideotypes and their chracters. आदर्श पादप एवं उनकी विशेषताएँ।
 - Economic importance of weeds. (ii) खरपतवारों का आर्थिक महत्व।
- 6. Explain any two of the following three questions in 1-1½ pages. निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 1-11/2 पेजों में दीजिए।

 $(2 \times 8 = 16)$

Describe about sprinkler and drip methods of irrigation alongwith their lay-out, adaptability, (i) advantages and disadvantages.

सिंचाई की फव्वारा एवं ड्रिप (बूंद-बूंद) सिंचाई विधियों का उनके ले-आऊट, (अभिन्यास), अनुकूलता लाभ एवं हानियों सहित वर्णन करें।



- (ii) Define agricultural drainage. Write about different methods of drainage. What is importance of drainage? Discuss.

 कृषि में जल निकास को परिभाषित कीजिये। जल विकास की विभिन्न विधियों के बारे में लिखियें। जल विकास का क्या महत्व है? चर्चा कीजिये।
- (iii) Give classification of essential nutrients. Write about deficiency symptoms of primary nutrients. Also discuss in brief about factors affecting nutrient availability. आवश्यक पोषक तत्वों का वर्गीकरण दीजिये। प्राथमिक पोषक तत्वों के लक्षणों के बारे में लिखिये। पोषक तत्वों की उपलब्धता को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में सक्षिप्त में चर्चा करें।
- 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) What do you mean by Integrated Weed Management? Describe in detail about various methods of weed management.

 समेकित खरपतवार प्रबन्धन से आप क्या समझते हैं? खरपतवार प्रबन्धन की विभिन्न विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिये।
 - (ii) Describe about water resources and irrigation development in India and Rajasthan. भारत तथा राजस्थान के जल संसाधनों तथा सिंचाई विकास के बारे में वर्णन कीजिये।
 - (iii) Discuss in detail about crop adaptation and distribution. फसल अनुकूलता तथा वितरण के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिये।