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
PRINCIPLES OF SEED TECHNOLOGY
(GPB-221)

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

Both Certification and Label I - SUB

Time: 20 Minutes]

Maximum Marks: 10 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।

7/000/(1,120)/C-401

3

7 / 2

WWW.AGRIGYANIN

1.	Choose the correct answer and write the number of correct answer 1 or 2 or 3 or 4 in the square (10×0.5=5) given against each sub-question.
	सही उत्तर चनते हुए उसकी संख्या 1 या 2 या 3 या 4 प्रत्यक उप-प्रश्न के सान्य राज्य
	(i) Isolation distance for foundation seed production in Gram is
	(1) 10 m m 01 (1)
	(2) 5 m
	(3) 20 m
	(4) 30 m. चने में आधार बीज उत्पादन हेतु पृथक्करण दूरी है
	Do (1) 10 中. Ola 1- mpod management
	(2) 5 用. 如此 (2) 1 年 (2
	(3) 20 印.
	(4) 30 申.I
	The second of th
	- 40 P III 44 Crop
	(1) Self Pollinated Crop (2) Cross Pollinated Crop (3) Often Cross Pollinated Crop
	(3) Often Cross Pollinated Crop
	(4) None of the above.
	मक्का एक
	मक्का एक (1) स्व परागित फसल है
	(2) पर-परागित फसल है
	(3) बहुधा पर-परागित फसल है
	(4) उपरोक्त में से कोई नहीं।
	Survive is a correct statement about Seed Act, 1900?
	G is ation is compulsory and Labelling is voluntary
	Contification is voluntary and Labelling is compaisely
	Poth Certification and Labelling are compulsory.
	Gatification and Labelling are Voluntary.
	किया में में कौत-सा एक वाक्य बीज अधिनियम, 1966 के बार न सर्ग के कार्य अधिकार करिय
	प्रमाणीकरण अनिवार्य है एवं लेबलन स्वाच्छक ह
	(2) प्रमाणीकरण स्वैच्छिक है एवं लेबलन अनिवाय ह
	(3) दोनों प्रमाणीकरण एवं लेबलन अनिवार्य हैं
	ों न्यापीन गा एवं लेबलन स्वैच्छिक हैं।
	7/0001(3:120)/C-401

WWW.ACTOYANIN

(iv)	Colo	r of breeder seed tag is			(iiv)	
•	(1)	Yellow				
	(2)	White	B' less			
	(3)	Blue				
	(4)	Green.				
	प्रजनव	n बीज के टैग का रंग होता है 🕯 💮 💮				
	(1)	पीला				
	(2)	सफेद				
	(3)	नीला				
	(4)	हरा।				
(v)	'Grov	w out Test' is performed to ensure			(Eq.)-5 (5)	
	(1)	Physical purity		(I)		
	(2)	Genetic purity	Surga sp			
	(3)	Seed Germination	Argemone maxicana			
	(4)	All the above.				
	'ग्रो ३	'ग्रो आउट परीक्षण' किया जाता है				
	(1)	भौतिक शुद्धता सुनिश्चित करने के लिए	मुख्युटा दिय			
	(2)	आनुवांशिक शुद्धता सुनिश्चित करने के लिए				
	(3)	बीज परीक्षण सुनिश्चित करने के लिए		(3)		
	(4)	उपरोक्त सभी।				
(vi)	Mini	mum moisture content (%) for safe storage	ge of Mustard should be		(i)	
	(1)	10–12%	75%	(1)		
	(2)	7–8%				
	(3)	9–10%				
	(4)	12–13%.			,	
	सरसों	(लाहा) के सुरक्षित भण्डारण के लिए न्यूनतम	नमी (प्रतिशत) मात्रा होनी च	हिए		
	(1)	10-12 प्रतिशत	লার প্রান্থান করা			
	(2)	7-8 प्रतिशत				
	(3)	9–10 प्रतिशत	90 प्रतिशत			
	(4)	12-13 प्रतिशत।				
		A TRAVERSE AND A SECOND ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE PA				

WWW.ACTICYANIN

	-fee to 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
(vii) The Maintainer line in hybrid seed production	refers to
	S Wine W FEE TO SEE THE SEE THE SEE
(*)	entil (F)
(3) 'R' line	in Creen is control (4)
	प्रजन्मक बीच के दें। का एंग होना है
(4) 'Z' line. संकर बीज उत्पाद में अनुरक्षक पंक्ति कहलाती है	(1) (1) 3·
(1) 'ए' लाइन	(2) 平安元
(2) 'ৰী' লাइन	साली (€)
(3) 'आर' लाइन	
(4) 'জীঙ্ক' লা ছন।	
	To Crow out Test is perferent
(viii) Objectionable weed in Rice seed production	n is particularly a subject (1)
	(2) Genetic purity.
16-1	(3) Seed Germination
(2) Striga sp (3) Argemone maxicana	
None of the above.	
	(दे) अनुवादाक शुक्रता पुरिचल करन क
मेर्न भेरिकाना	अप्रोबत सची।
में में कोई नहीं।	
	in a commissible (a)—
(ix) The germination standard (%) for certified	ed seed in wheat is
the second secon	
(2) 00%	
(3) 90%	are Visiones and many (1987) (1988)
रें गणित बीज के लिए अंकुरण मानक	(%) &
(1) 75 प्रतिशत	
as wante	
(2) 85 प्रतिशत (3) 90 प्रतिशत	
(3) 90 प्रांतशत(4) 95 प्रतिशत।	
(4) 95 प्रातशत।	
	7/000/(1,120)/C-401

(x)	Seed processing is essential for improving: has a landary to the	nauphashi (b)
D	book protecting in	
100000	(1) Genetic purity	
	(2) Physical purity	
	(3) Seed health	
	(4) Seed Germination.	
	बीज विधायन जरूरी है :	
	(1) आनुवांशिक शुद्धता बढ़ाने के लिए	
	(2) भौतिक शुद्धता बढ़ाने के लिए	
	(3) बीज तंदरुस्ती बढ़ाने के लिए	
	(4) बीज अंकुरण बढ़ाने के लिए।	Maximum Maries : 6
	was a seed for describing the Alabany of seeds	
		(10.05.5)
	in the blanks:	(10×0.5=5)
रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए :	
(")		
(ii)	Developmental Variations in varieties occurs due to	
(iii)	विकसित विभिन्नताएं के कारण होती हैं।	
	विकसित विभिन्नताएं के कारण होती हैं।	
	विकसित विभिन्नताएं	
(iii)	विकसित विभिन्नताएं	
(iii)	विकसित विभिन्नताएं	ाए प्रयोग की जाती है। nd
(iii)	विकसित विभिन्नताएं	ाए प्रयोग की जाती है। nd

WWW.AGRIGYANIN

(vi)	Headquarter of National Seed Corporation is located	Son	(X)
	राष्ट्रीय बीज निगम का मुख्यालय में स्थित है।		7
	(2) B' line Viring laneyil's		
(vii)	Seed Act, 1966 has Sections.		
	बीज अधिनियम, 1966 में भाग हैं।		
(viii)	In hybrid seed production, rows are harvested first		
	संकर बीज उत्पाद में पंक्तियों को पहले काटा जाता है।		
(ix)		seeds	3.
		लिए	करते हैं।
(x)	Full Name of seed certification agency of Rajasthan is	Tripe)	
	राजस्थान की बीज प्रमाणीकरण संस्था का पूरा नाम है।		
			(ii)
	(I) 90% (I)		
	(अश्रीवर्ष्ट्र) मार्गिक संस्थान विश्वति । अर्थिक विश्वति । अर्थिक विश्वति । अर्थिक विश्वति । अर्थिक विश्वति ।		
	es of rogoing in chilli seed production are		(v)

WWW.ACTCYANIN

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

PRINCIPLES OF SEED TECHNOLOGY

(GPB-221)

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) Seed Technology. बीज प्रौद्योगिकी।

(ii) "GM" Crops. ''जी.एम.'' फसलें।

(iii) Cytoplasmic Male Sterility. साइटोप्लाजिमक नर वंध्यता।

9

6. Explain any two of the following three questions in 1-1% pages:

बीन प्रमाणीकरण वसा है? बीज प्रमाणीकरण की लिख

[P.T.O. 7/3

WWW.ACTICYANIN

		प्रस्तुत नमूना। जान का सम्बद्धाः व्या (MIIA) AHM bno (AA) अवे.सीक्श्मामकोश्वर्यः (Buchelor of Science (Honours
	(v)	Isolation.	at the second se
		MES ON SEED TECHNOLOGY	PRINCIP
		(GPB-221)	
4.	Diffe	erentiate the following :	(2×3.5=7)
	निम्ना	लावत न जनार नागर .	
			al the state of the state of the
	(i)	Certified Seed and Truthful Label Seed.	
		प्रमाणित बीज एवं सत्यचिह्मित बीज।	
	(ii)	Genetic Purity and Physical Purity.	writing answers. The Answer-hook
		आनुवांशिक शुद्धता एवं भौतिक शुद्धता।	
		e short notes/comment/justify the following:	
		लिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :	The state of the s
	(i)	Seed Control Order, 1983.	
		बीज नियंत्रण आदेश, 1983.	ं विप्नतिश्वित को परिप्राधित केलिए :
	(ii)	Seed Treatment and its importance.	(i) Seed Technology.
		बीज उपचार एवं इसका महत्व।	
6.	Exp	lain any two of the following three questions in 1-1	½ pages : (2×8=16)
		लिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 1-1½ पेजों	
			(figure ** .1437.fig* **
	(1)	What is seed certification? Discuss the method	of seed certification in brief. (3+5)
	(i)		viningte sinkle singeligative (iii)
		बीज प्रमाणीकरण क्या है? बीज प्रमाणीकरण की विधि	का सक्षप म ।ववचन का।जय।
1	1000	//1 100) / C 401	7/000/(1,120)/C-401

(iv) Submitted Sample.

WWW.ACTCYANIN

- (ii) What is seed marketing? Explain various factors affecting seed marketing. (3+5) बीज विपणन क्या है? बीज विपणन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिये।
- (iii) Explain seed quality control measures adopted during seed production and seed processing.
 (4+4)
 बीज उत्पादन एवं बीज विधायन के दौरान किये जाने वाले बीज गुणवत्ता नियंत्रण तरीकों का वर्णन कीजिए।
- 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 is three line system of hybrid seed production? Describe hybrid seed production in sorghum. (3+7) संकर बीज उत्पादन की तीन लाइन विधि क्या है? ज्वार में संकर बीज उत्पादन का वर्णन कीजिए।
 - (ii) What is quality seed? Why it is needed? Describe different stages of seed multiplication. (2+2+6) गुणवत्ता बीज क्या है? यह क्यों जरूरी है? बीज गुणन की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।
 - (iii) Describe the factors affecting of seed storage. Discuss the requirements of good storage. (5+5) बीज भण्डारण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। अच्छे भण्डारण की आवश्यकताओं की विवेचना कीजिए।