



Chhatrapati Shahu Ji Maharaj
University, Kanpur

Answer Script Details
Barcode 12621722

Roll No. 25088000033
Total Mark 38/50.00

Exam Master of Science (Agriculture)(AGRICULTURAL EXTENSION)
Subject MPGS5005 - AGRICULTURAL RESEARCH, RESEARCH METHODS

Question wise Mark Summary

Q.No Mark Q.No Mark Q.No Mark Q.No Mark

1A 4/5

1B 4/5

1C 4/5

1D 4/5

1E 4/5

1F 4/5

2 0/10

3 0/10

4 0/10

5 7/10

6 0/10

7 0/10

8 7/10

9 0/10

Chhatrapati Shahu Ji Maharaj University Kanpur, Uttar Pradesh

Date of Exam: 20/12/25 Shift: Test Room No. 103
 Paper Code: MRS5505 Subject: Ag. Res. Ethics FR. Dev. Scm. II Bcd.
 Name of Candidate: MOH ASIF
 Roll No. 25088000033

PART-II

MARKS OBTAINED										
Q.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(a)										
(b)										
(c)										
(d)										
(e)										
(f)										
(g)										
(h)										
(i)										
(j)										
Total										
Total Marks in Figures						Max. Marks				
Total Marks in Words										

MP6S5005

Paper Code

Signature of Evaluator

COE Facsimile

Signature of Investigator

Signature of Candidate

Course: M.Sc (Ag) (Horticulture)
 Session: 25-26 Year/Semester IIIrd sem
 Subject: Ag. Res., Res. Ethics FR. Dev. Bg.
 Paper Code: MP6S5005
 Exam Date: 20/12/2025
 Name of Candidate: MOH ASIF
 Father's Name: ID RASHID

कॉलेज का कोड
College Code

E W 0 2

A	A	0	0
B	1	1	1
F	2	2	2
H	3	3	3
K	4	4	4
L	5	5	5
R	6	6	6
S	7	7	7
U	8	8	8
9	9	9	9

परीक्षा केंद्र का कोड
Exam Centre Code

E W 0 2

A	A	0	0
B	1	1	1
F	2	2	2
H	3	3	3
K	4	4	4
L	5	5	5
R	6	6	6
S	7	7	7
U	8	8	8
9	9	9	9

परीक्षा का प्रकार
Type of Exam

Regular
 Ex. Student
 Private
 Back paper Exam

ANSWER BOOKLET NO.

12621722

MP6S5005

Paper Code

नामांकन संख्या
Enrollment Number: C S J M A 2 0 0 1 3 2 5 5 4 9

परीक्षार्थी अनुक्रमांक संख्या Candidate's Roll Number: 2 5 0 8 8 0 0 0 0 3 3

पेपर कोड Paper Code: Ag 5 0 0 5

0	0	●	0	0	●	●	●	●	0	0	A	0	●	●	0	0	0	N
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	B	1	1	1	1	1	1	P
●	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C	2	2	2	2	2	2	R
3	3	3	3	3	3	3	3	3	●	●	E	3	3	3	3	3	3	T
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	F	4	4	4	4	4	4	
5	●	5	5	5	5	5	5	5	5	5	G	●	5	5	●	5	5	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Z	6	6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	M	7	7	7	7	7	7	
8	8	●	●	8	8	8	8	8	8	8	●	8	8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	

Signature of Candidate

Signature of Investigator

परीक्षा केंद्र - E W 0 2

C S Facsimile

COE Facsimile

नोट : 1. परीक्षार्थी को निर्दिष्ट किया जाता है कि आवरण पन्ने के पूरे भाग पर अंकित सभी निर्देशों को सावधानी पूर्वक पढ़ें।
 2. बॉक्स में गरी जाने वाली प्रतिक्रियाएँ सभी तपक से शुद्ध की जाएँ। 3. गोंडों को काले वा नीले बॉलपेन से भरना चाहिए।

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATE FOR FILLING PART-I

1. Read the instructions carefully given on the answer script and admit card.
2. Write Date of Exam, Shift, Paper Code & Name of Subject Correctly.
3. Write Name & Roll No. Correctly.
4. Write Semester & Branch Correctly.

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATE FOR FILLING PART-III

1. Use blue or black ball point pen for writing alphabets & numerals in Boxes.
2. Carefully study the example before you start marking.
3. As shown in the example below blacken the circles completely.



4. Make no Stray marks on this sheet.
5. **DO NOT WRITE OR MARK ON THE BAR CODE.**

IN ORDER TO AVOID UFM (UNFAIR MEANS):

1. The Roll No. and Answer Book no. found elsewhere or any other symbol found in the answer book will be treated as unfair means.
2. Any tempering of Bar Code and Booklet no shall be treated as Unfair Means.
3. Do Not bring the materials like slip of paper/mobile/digital diaries/ study material/ revision notes in examination hall. Possession of the mobiles/ digital diaries/ electronic watch and any other electronic gadget except memory less scientific calculator shall be considered as UFM case.
4. Do not keep or paste currency note in answer script it shall be consider as UFM.

अनुचित साधन से बचने हेतु:

1. उत्तर पुस्तिका के निर्दिष्ट स्थान को छोड़कर अनुक्रमांक एवं उत्तरपुस्तिका का क्रमांक कहीं और न लिखें तथा कोई भी चिन्ह न बनायें क्योंकि यह अनुचित साधन प्रयोग की परिधि में आता है।
2. उत्तर पुस्तिका के बारकोड अथवा उत्तर पुस्तिका संख्या पर छेद करने पर अनुचित साधन प्रयोग माना जायेगा।
3. परीक्षा कक्ष में निम्न वस्तुएं साथ न लाये, जैसे लिखे हुए कागज के टुकड़े, मोबाइल, डिजिटल डायरी, कोपी, पुस्तक यह सभी वस्तुएं जो अनुचित साधन के अन्तर्गत आती हैं। केवल संबंधित प्रश्नपत्र में ही मेमोरी जैसे साइटफिक कैल्कुलेटर ले जाने की अनुमति होगी।
4. उत्तर पुस्तिकाओं में रूपये न रखें न ही उत्तर पुस्तिका में विपकार्य। ऐसा करना अनुचित साधन प्रयोग की परिधि में आता है।

परीक्षार्थी के लिए निर्देश

1. प्रवेश पत्र एवं उत्तर पुस्तिका पर दिये गये निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।
2. कवर पृष्ठ के दूसरी तरफ कुछ न लिखें।
3. उत्तर पुस्तिका के पृष्ठों पर दोनों तरफ लिखें।
4. प्रश्न पत्र पर अपने अनुक्रमांक के अतिरिक्त कुछ न लिखें।
5. प्रश्न पत्र कोड एवं प्रश्न पत्र कोड सावधानी पूर्वक लिखें।
6. अपनी स्थिति स्पष्ट लिखें।
7. उत्तर पुस्तिका के पृष्ठों की संख्या देखें। अगर उत्तर पुस्तिका में पृष्ठ (1-24) से कम है या फटे हुए हैं, तो परीक्षा शुरू होने के पूर्व दूसरी उत्तर पुस्तिका ले लें।
8. प्रश्नपत्र को देख, यदि प्रश्नपत्र के विषय कोड, विषय का नाम तथा प्रश्न में कोई त्रुटि है तो उसके परीक्षा शुरू होने के 30 मिनट के अन्दर क निरीक्षक को तत्काल सूचित करें, उसके बाद विश्वविद्यालय द्वारा को कार्यवाही नहीं की जायेगी।
9. प्रश्नों के उत्तर लिखने के लिये पेंसिल का प्रयोग न करें।
10. B कोपी या अतिरिक्त ग्राफ नहीं दिया जायेगा।

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATE

1. Read the instructions carefully given on the Question Paper Admit Card & Answer Script.
2. Do not write anything on back side of the cover page.
3. Write on both sides of pages of answer book.
4. Do not write anything on question paper except Roll Number.
5. Write Paper Code & Question Paper Id carefully.
6. CHECK the number of pages (1-32) or any other kind of damage in your answer script, if found than change the answer script immediately before the commencement of examination.
7. CHECK the Question Paper for any kind of discrepancy e.g. Subject Code, Subject Name and Question of the Question Paper during first THIRTY MINUTES of the commencement of the exam, so that it can be corrected in TIME. After that no corrections shall be entertained by the university.
8. Do not use pencil for answering the question.
9. Write status correctly e.g. those appearing in carry over paper should fill in status as Carry Over. Those appearing as Ex Students should fill in status as ex.
10. No supplementary answer book & graph paper will be provided.

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATE FOR FILLING PART-IV

1. Use blue or black ball point pen for writing alphabets & numerals in Boxes.
2. Use blue or black ball point pen for filling the circles.

	1	8	1	5	4	3	2	1	6	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	●	1	●	1	1	1	1	●	1	1
2	2	2	2	2	2	2	●	2	2	2
3	3	3	3	3	3	●	3	3	3	3
4	4	4	4	4	●	4	4	4	4	4
5	5	5	5	●	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	●	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	●	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	●

Note - if your Roll No. is of 10 digits. Please leave first three columns



Section - A

Ans. of Q8 - LCA

-:- Plagiarism -:-

Plagiarism शब्द का प्रयोग वाक्य सभ से अनुसंधान, शोध-पत्रिकाओं आदि में दिया जाता है। Plagiarism से तात्पर्य किसी कथ्य व्यक्ति या शोधकर्ता के शोध, पत्रिकाओं, किताबों, अनुसंधान तथा उपकरण आदि पर उचित उपायों में व्यक्तियों का देना है।

उदा - किसी शोधकर्ता ने आखिरी के विभिन्न स्रोतों पर शोध करते Research Paper Publish किए तथा किसी कथ्य व्यक्ति ने उक्त Research Paper की जानकारी को अपनी Book या शोध पत्र में किताब अनुसंधान तथा Credit पर प्रस्तुत करे दे है।

Disadvantages of Plagiarism -

1. शोधकर्ता द्वारा Creativity में कमी।
2. शोधकर्ता के Moral values का हान।
3. शोधकर्ता को अधिक हान।
4. शोधकर्ता में Involvement में कमी।



Ans. of Q.6-1(B)

-:- Green Revolution -:-

हरित क्रांति का मुख्य उद्देश्य आधुनिक हार्पि तकनीक, रासायनिक उर्वरक तथा कीटनाशक, आधुनिक हार्पि उच्च बीज प्रसार, क्वैटर एवं उन्नत सिंचन विधियाँ का प्रयोग करके उत्पादन उत्पन्न मुख्यतः गेहूँ तथा धान में हुई कृषि का विकास

1960 के दशक में मैक्सिको से हुआ विश्व में हरित क्रांति के जनक Dr. Norman E Borlaug हैं जो गेहूँ के बीजों को उत्पन्न करने में 1960 में शांति का Nobel Prize प्राप्त किया। भारत के सतलुज में हरित क्रांति का प्रारंभ 1965 में लुधियाना (पंजाब) से हुआ तथा 1966-67 में इसे सफलता प्राप्त हुई। भारत में हरित क्रांति के जनक Dr. M.S Swaminathan हैं जो 1965 में भारत का (मैक्सिको) प्राप्त किया। भारत में हरित क्रांति के जनक C. Subramanyam स्वयं स्वयं हार्पि मंत्री थे। विख्यात हैं उर्वरक का गेहूँ क्रांति का जनक कथ्य कथ्य है।

हरित क्रांति के आवश्यक उपकरण -

1. उच्च उत्पादन वाली हार्पि (H.T.V)
2. रासायनिक उर्वरक तथा कीटनाशक का प्रयोग
3. आधुनिक हार्पि उपकरणों का प्रयोग
4. उन्नत सिंचन विधियाँ।

Do Not Write anything in this Portion



Ans of Q6- 1(c)

-i- Intellectual Property Rights -i-

IPR's are exclusive rights which are provided to an individual or a group of individuals over the creation of their minds. IPR's are not provided to physical products.

Importance of I.P.R's —

1. To enhance the interest & enthusiasm of creativity
2. To provide moral & economic gain to creator.
3. To encourage creativity & innovativeness.
4. IPR's are provided for creation of mind like invention, art, research etc
5. IPR's are provided for a limited period.

Types of IPR — Following are important types

1. Patent: Patent rights are provided for an invention under the Patent Act 1970 initially for 20 years.
2. Copyright: Copyright are exclusive rights which are awarded to writer, designer, sound recorder, Producer of cinematographic film etc. under the Copyright Act 1957. These rights awarded for the life time of author (creator) and after death for 60 years.



Ans of Q8-1(E)

-i- Integrated Rural Development Programme -i-

Rural development is a process of improving living standards, economic prosperity & quality of life of people living in rural areas.

ग्रामीण क्षेत्र को वृद्धि देने की तुलना में अधिक महत्व है। इस ग्रामीण विकास का मुख्य उद्देश्य ग्रामीण स्तर बुनियादी सुविधाएँ (जल, सड़क, बिजली) उपलब्ध करना, कृषि विकास को बढ़ावा देना, रोजगार के अवसर उपलब्ध करना तथा ग्रामीण समाज को सशक्त करना है।

भारत सरकार तथा राज्य सरकारों द्वारा चलाए गए अनेक कार्यक्रमों जैसे DPAP, DDP, PDS, NREP, etc. के माध्यम से I.R.D.P. को प्रोत्साहित किया गया है।

Importance —

1. Poverty reduction: ग्रामीण विकास योजना के अनेक उपलब्ध कराए हैं जिनसे आम जन को सहायता मिलती है।
2. Employment generation: ग्रामीण स्तर पर MGNREGA, SGRY, SSBY जैसे योजनायें चलायी जाती हैं।
3. Agriculture growth: आधुनिक कृषि पद्धतियों के जमाने, अच्छे बीज, अनाज के जमाने के साथ-साथ कृषि को बढ़ावा दिया जाता है।



Ans of Q-1 (E)



-i- Yellow Revolution -i-

पीकी क्रांति से आशत Oil seed crops के उत्पादन में वृद्धि हो गई है।

भारत में Yellow Revolution 1984 में प्रारंभ किया गया।

भारत में Yellow Revolution की संस्था का नाम Dr. Sam Pitroda का रखा गया है। Dr. Sam Pitroda का पीकी क्रांति का जनक भी कहा जाता है।

Importance of Yellow Revolution —

1. Oil seed crops मुख्यतः सस्ता तथा सिय के उत्पादन में वृद्धि।
2. यह क्रांति राजस्थान के जिनत में मुख्यतः सीवत प्रारंभ।
3. भारत में  उत्पादन में आधुनिक बोन में  का विशेष योगदान है।
4. Oil seed crops में तेल प्राप्त होने से पशुओं को खकी (जके) प्राप्त होती है। अन्य पशु पशुओं का खिलान तथा मुत्र में कुशाह दूध व लहू है।
5. Oil seed crops से प्राप्त तेल की कीमत अधिक होती है जिनके कारण में आय में वृद्धि हुई तथा उन्हें खिलान स्तर में कुशाह आय।
6. Oil seed crops को कम पानी की आवश्यकता है।



Section - B

Ans. of Q. 5

- i - CGIAR - i -

Full form - Consultative Group of International Agricultural Research

CGIAR एक महत्वपूर्ण वैश्विक शोध संगठन है जिसका उद्देश्य शोध अनुसंधान तथा प्रसार के माध्यम से विश्व में भुखंड, गरीबी, तथा कुपोषण जैसी गंभीर समस्याओं को खत्म करना है।

CGIAR की स्थापना 1971 में एक वैश्व संगठन के रूप में हुई। CGIAR का कार्यालय फ्रांस के शहर में है।

भारत में CGIAR का एक Research Station है जिसे ICRISAT (International Crop Research Institute for Semi Arid Tropics) के नाम से जाना जाता है। यह ICRISAT भारत में खेजाना राज्य के राजसम में पञ्जाब नगर स्थान पर स्थित है।

वर्तमान में CGIAR के Executive General Manager Dr. Embarane Euphie हैं जो Morocco की एक प्रख्यात महिला वैज्ञानिक हैं।



Objectives and Mandates of CGIAR -

1. Food security - CGIAR का मुख्य उद्देश्य विश्व में भोजन में खाद्य कमी को कम करने के लिए कार्य करना है।

2. Improvement in Nutritional level - CGIAR का उद्देश्य विश्व में खाद्य सुरक्षा बढ़ाना है। खाद्य सुरक्षा बढ़ाने के लिए खाद्य उत्पादन को बढ़ावा देना है। खाद्य सुरक्षा बढ़ाने के लिए खाद्य उत्पादन को बढ़ावा देना है।

3. Poverty eradication - CGIAR विश्व में गरीबी को दूर करने के लिए कार्य करता है। गरीबी को दूर करने के लिए खाद्य उत्पादन को बढ़ावा देना है। खाद्य उत्पादन को बढ़ावा देना है।

4. Sustainable Agriculture Development - CGIAR विश्व में पारंपरिक खेती को बढ़ावा दे रहा है। पारंपरिक खेती को बढ़ावा देना है। पारंपरिक खेती को बढ़ावा देना है।

Do Not Write anything in this Portion



प्रतिक्रिया लक्ष्यो के दोष के संग्रह आसक्तिके को पूरा कर दिया जाये जिनके मध्य से प्रतिक्रिया लक्ष्य चुना है।

Importance of CGIAR — CGIAR एक अनुसंधान का एक महत्वपूर्ण संग्रह है जो विश्व के खाद्य उत्पादन को सुरक्षित करने के महत्वपूर्ण सुझाव देता है।

CGIAR संग्रह, वैश्विक तथा सरकारों के बीच समन्वय को बढ़ावा देता है।

- Global International Agricultural Research Centers -
मुख्य अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान संस्थाएं हैं जो CGIAR के निम्न क्षेत्र में आते हैं।

Institute	Full Name	Country
CIAT	International Center for Tropical Agriculture	Columbia
CIFOR	Center for International Forestry Research	Indonesia
CIMMYT	International Center for the Improvement of Maize & Wheat	Mexico



Paper Code

2022294



10

Do Not Write anything in this Portion

Institute	Full Name	Country
CIP	International Center for Potato	Lima (Peru)
IBPGR	International Bureau of Plant Genetic Resources	Rome (Italy)
ICRAF	International Center for Research in Agro Forestry	Nairobi (Kenya)
ICRDA	International Center for Research in Dry Areas	Syria
ICRISAT	International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics	Patancheru (Hyderabad)
IRRI	International Rice Research Institute	Manila (Philippines)
ILRI	International Livestock Research Institute	Nairobi Kenya
ILCA	International Livestock Center for Africa	Addis ababa [Ethiopia]



Section - C

Ans of Qs - 9

Voluntary organization / cooperatives — A voluntary organization is an agency organised as unorganised, structured or unstructured which works for the welfare of a community in any given area.

It is Non-political, secular, Non-profitable voluntary organization which operates through programme & projects to eradicate poverty.

while a ✓ cooperative is a self-government organisation.

NGO — A Non Governmental organization.

An NGO is a non-profit making voluntary organization which work independent of government to promote social welfare, development & humanitarian causes.

Objectives / Importance of NGOs & cooperatives —

1. Social welfare —

1. गरीबों की मदद करना।
2. बच्चों की शिक्षण करना।
3. उम्रों की देखभाल करना।
4. गरीब महिलाओं की जारी।



--	--	--	--	--	--	--	--



2. Educational services -

1. मुफ्त शिक्षा कार्यक्रम
2. Adult (बाल शिक्षा) शिक्षा
3. माध्यमिक शिक्षा प्रथम वर्ष
4. नॉन-फॉर्मल एजुकेशन में मदद प्रदान करना।

3. Health services -

1. मुफ्त मेडिकल चेकअप
2. स्कूलों में स्वास्थ्य जांच का आयोजन
3. गंभीर रोगों के प्रति जागरूकता बढ़ाना।
4. गैंगर, टीबी, एड्स जैसी बीमारियों से बचने हेतु जागरूकता कार्यक्रम।

4. Environment protection -

1. पर्यावरण जागरूकता कार्यक्रम
2. स्कूलों के चारों ओर पर्यावरण जागरूकता कार्यक्रम।
3. पर्यावरण स्वच्छता कार्यक्रम चलायें।
4. Global Warming को पर्यावरण जागरूकता के माध्यम से कम करने हेतु जागरूकता बढ़ाना।
5. पर्यावरण जागरूकता कार्यक्रम चलायें।



Types of NGO's -

1. Charitable NGO -

1. खाद्य विभाग
2. आपदा स्थल उपलब्ध करा
3. गरीब बच्चों की शिक्षा कराना
4. दिवंगतों (अंधे, बहो, बंगडे) को शिक्षा देना जो

2. Developmental NGO -

1. ग्रामीण विकास करा
2. वैश्व विकास करा
3. Infrastructure बना
4. स्कूल की लम्बी करी

3. Advocacy NGO -

1. वन्य जीवों का संरक्षण
2. महिला अधिकारों का संरक्षण
3. मानवाधिकारों का संरक्षण

4. Emergency Relief NGO

1. वसुधा कुटीरों के लक्षण
2. सुखी पीड़ितों की लक्षण
3. आंच पीड़ितों की लक्षण

Important NGO's of India -

NGO
CRY

World vision
Child right



Paper Code

MPGS5005



14

NGO	work area
Ashray Patra	Mid day meal
Helpage India	Elderly care
M.S.S. (Medical Service Scheme)	Student voluntary service
Red Cross Society	Disaster & Health Service



Do Not Write anything in this Portion



Paper Code

--	--	--	--	--	--	--	--



15

X

Do Not Write anything in this Portion



Paper Code

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



16

X



Paper Code

--	--	--	--	--	--	--	--



X

DO NOT WRITE ANYTHING IN THIS MARGIN

DO NOT WRITE ANYTHING IN THIS MARGIN

Do Not Write anything in this Portion



Paper Code

--	--	--	--	--	--	--	--



18

X



Paper Code

--	--	--	--	--	--	--	--



X

DO NOT WRITE ANYTHING IN THIS PORTION

Do Not Write anything in this Portion

01



Paper Code

--	--	--	--	--	--	--	--



20

X



Paper Code

--	--	--	--	--	--	--	--



X

... ..

Do Not Write anything in this Portion



Paper Code

--	--	--	--	--	--	--	--



22

X



--	--	--	--	--	--	--	--



X

Do Not Write anything in this Portion



Paper Code

--	--	--	--	--	--	--	--



X