



Chhatrapati Shahu Ji Maharaj
University, Kanpur

Answer Script Details
Barcode 12610225

Roll No. 25088000033
Total Mark 32/50.00

Exam Master of Science (Agriculture)(GENETICS AND PLANT
Subject MPGS5006 - DISASTER MANAGEMENT

Question wise Mark Summary

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

1A 3/5

1B 3/5

1C 3/5

1D 3/5

1E 4/5

1F 3/5

2 7/10

3 0/10

4 0/10

5 0/10

6 0/10

7 0/10

8 0/10

9 6/10

Chhatrapati Shahu Ji Maharaj University Kanpur, Uttar Pradesh

Date of Exam: 23/12/25 Shift: Ist Room No.: 5
 Paper Code: MPGS5006 Subject: Dis. Mgmt. Year/Sem: IIIrd Sem.
 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										

MPGS5006

Paper Code

Signature of Evaluator

COE Facsimile

 Signature of Investigator

 Signature of Candidate

Course: MSc (Ag) (Hort.)
 Session: 25-26 Year/Semester: IIIrd sem.
 Subject: Disaster Management
 Paper Code: MPGS5006
 Exam Date: 23/12/2025
 Name of Candidate: MOH ASIF
 Father's Name: MD RASHID

महाविद्यालय का कोड
College Code

E	W	0	2
A	A	0	0
●	R	1	1
F	D	2	2
H	J	3	3
K	K	4	4
L	L	5	5
R	M	6	6
S	N	7	7
U	T	8	8
U	9	9	9

परीक्षा केंद्र का कोड
Exam Centre Code

E	W	0	2
A	A	0	0
●	R	1	1
F	D	2	2
H	J	3	3
K	K	4	4
L	L	5	5
R	M	6	6
S	N	7	7
U	T	8	8
U	9	9	9

परीक्षा का प्रकार
Type of Exam

नियमित Ex. Student
 निजी Back paper Exam

ANSWER BOOKLET NO.

12610225

Paper Code: MPGS5006

नामांकन संख्या
Enrollment Number: CSJMA 2001325549

परीक्षार्थी अनुक्रमांक संख्या Candidate's Roll Number: 25088000033

पेपर कोड Paper Code: Ag 5006

0	0	●	0	0	●	●	●	0	0	A	0	●	●	0	0	0	N
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	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	F	4	4	4	4	4	4	
5	●	5	5	5	5	5	5	5	5	G	●	5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Z	6	6	6	●	6	6	
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	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	

MPGS5006

Paper Code

Signature of Candidate

Signature of Investigator

परीक्षा केंद्र - EW-02

CS Facsimile

COE Facsimile

नोट : 1. परीक्षार्थी को निर्दिष्ट किया जाता है कि आवरण पन्ने के पृष्ठ भाग पर उल्लिखित सभी निर्देशों को सावधानी पूर्वक पढ़ें।
 2. कोला में गरी जाने वाली प्रतिष्ठितों वाली तरफ से शुक्र की जायें। 3. पोलों को बराने या पीने की व्यवस्था से बचा जायें।

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-II

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 निर्देशित 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 छेड़ करने पर अनुचित साधन प्रयोग माना जायेगा।
3. परीक्षा कक्ष में निम्न वस्तुएं साथ न लायें, जैसे लिखे हुए कागज के टुकड़े, मोबाइल, डिजिटल कायरी, 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 झपटें न रखें न ही उत्तर पुस्तिका में छिपकायें। 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 हैं 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 व निरीक्षक को तत्काल सूचित करें, उसके बाद विश्वविद्यालय द्वारा कौन सा कार्यवाही नहीं की जायेगी।
9. प्रश्नों के उत्तर लिखने के लिये पैसिल 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 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 External 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 Q48 - 1 (A)

- i - Global Warming - i -

पृथ्वी की सतह तथा वातावरण के औसत तापमान में होने वाली निरंतर वृद्धि को Global Warming या 'ग्लोबल वार्मिंग' कहा है।

Cause of Global Warming -

Green House effect - Global Warming के लिए हरित गृह प्रभाव सबसे बड़ा कारण है। हरित गृह गैसों मुख्य रूप से CO_2 तथा गैसों गैसों जिन्हें हलोजनित गैसों कहा है CO , CH_4 , NO_2 आदि मुख्य रूप से प्राकृतिक स्रोतों के कारण में उत्पन्न हो रही है तथा इनके कारण से वातावरण की तापमान बढ़ रही है। इन गैसों के कारण से वातावरण में उत्पन्न हो रही है।

Effects of Global Warming -

1. Melting of Glaciers: Global Warming के कारण ग्लेशियर पिघल जाते हैं जिससे समुद्रों का जल स्तर बढ़ जाता है। वहीं बरफ इकट्ठा होता है।

2. Extreme Heat: Global Warming के कारण गर्मी अधिक होती है।



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



Ans of Q8 - 1(B)

-i- Sea Level Rise -i-

Global Warming या वैश्विक तापमान
परिवर्तन के कारण समुद्र के जल स्तर में
बढ़ने का कारण है जो कि
Sea Level Rise कहते हैं।

Causes of Sea Level Rise -

1. Global Warming & Melting of Glaciers -
के कारण वैश्विक तापमान बढ़ने के कारण समुद्र के
जल स्तर में वृद्धि होती है।
2. Soil Erosion -
मृदा का अत्यधिक नुक़ान की
समुद्र के जल स्तर में बढ़ने में
सहायक भूमिका निभाता है।
3. Heavy Rainfall -
अधिक अत्यधिक वर्षा के कारण समुद्र के जल
स्तर में बढ़ाई हुई है।

Effects of Sea Level Rise -

1. ध्रुवीय क्षेत्रों में अत्यधिक गर्मी के कारण समुद्र के जल स्तर में बढ़ाई हुई है।
2. भारत के तटीय शहर मुंबई, चेन्नई के इलाके का जल



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



Ans of Q.8 - 1(c)

-i- Rain Water Harvesting -i-

कम की वजह से असा सुझाव देना में जब के संकलन से अपना जो वही पद्धति के Rain Water Harvesting कहें है।

Rain Water Harvesting में की के जब के कलन नही या नही में जान ले कम जमा है तथा कृषि अवशय, वायु या की अन्य यस्ता काय उदा में की जब का अविगण या संकलन जमा है। भारतीय संघ में Rain Water Harvesting मुख्य राजधान गुजरात, धराना जैसे कम की वजह से देना में किया जाता है। Dr. Rajendra Singh को Water Man of India कहें है।

Importance of Rain Water Harvesting —

1. कम की वजह से देना में अधिक जब का जमा रूप उत्पादन में किया जाता है।
2. आसक्ता के समय जब की उपलब्धता।
3. सूखे से फसल को रक्षा।
4. पारिस्थितिक तंत्र को सुदृढ़ बना रखा है।
5. भारत में रूपि अज्ञात है की न के पर फसल का उत्पादन नही होना का इस कारण से निपटने के लिए Rain Water Harvesting आवश्यक है।
6. अधिक जब का जमा देना देना के भी नही है।



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



Ans of Q48- 1(D)

-i- Sustainable Development -i-

उत्तर - Sustainable development का अर्थ है कि प्राकृतिक संसाधनों का प्रयोग समुचित विधि से होना चाहिए कि जिससे कि इन संसाधनों की आवश्यकताएँ तो पूर्ण हो सकें। इसके साथ-साथ मानव में उपयोग हो सकें। प्राकृतिक संसाधनों के मजदूर सुरक्षित रहें। इसका मतलब कि Socio-Economic, Environment friendly development है।

Sustainable development में प्राकृतिक संसाधनों जैसे कि मिट्टी, जल, वायु, वन आदि का उपयोग करना चाहिए कि जिससे कि इन संसाधनों में कोई भी प्रकार के प्राकृतिक संघर्षों से बचा जा सके। साथ ही साथ इनके उपयोग की जा सकती है।

इसका अर्थ है कि प्रत्येक उत्पादन होना चाहिए कि जिससे कि सामाजिक उत्पत्ति, विकासात्मक तथा प्रयोग किया जाता है कि जिससे कि अर्थव्यवस्था को नुकसान न हो।

Importance

1. प्राकृतिक संसाधनों पर कठोर ध्यान देना है कि जिससे कि इनकी कीमतों को कम किया जा सके।
2. सूना के अत्यधिक नुकसान को रोकना।
3. वायु एवं जल प्रदूषण को रोकना।

Do Not Write anything in this Portion



Paper Code

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



05

Ans of Ques - 1 (E)

-i- Ozone Depletion -i-

ओजोन परत वायुमंडल के समताप मंडल (Stratosphere) में पाई जाने वाली एक महत्वपूर्ण परत है।

जब Ozone परत में निम्नलिखित प्रकार के पदार्थों के कारण परत में छिद्र या परत के फूटने जैसे की कसावों Ozone depletion बने हैं।

वर्मान अंतरिक्ष यानों के ऊपर Ozone परत में छिद्र बने की पुष्टि हुई है। Ozone परत मानव स्वास्थ्य तथा सजीव उत्पादन हेतु बहुत महत्वपूर्ण है। Ozone परत सूखने से जाने वाली धार्मिक प्रारोक्त (U.V) किरणों के प्रकीर्ण पर ओजोन से रक्षा होती है। यह U.V किरणें स्कीन कैंसर, Eye disease तथा अन्य स्वास्थ्य संबंधी समस्याएँ से रक्षा उत्पन्न न जाते हैं।

विश्व में Ozone परत संरक्षण हेतु प्रथम वर्ष 16 सितंबर को 'विश्व ओजोन परत संरक्षण दिवस' के रूप में मनाया जाता है।

Ozone depletion का मुख्य कारण — ओजोन परत क्षय का मुख्य कारण AC तथा रेफ्रिजरेटोर्स के लिए ओजोन नशील CFC (Chloro Fluoro Carbon) गैस है।



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



Ans of Ques- 1 (F)

-:- Cyclones -:-

Cyclone शब्द की उत्पत्ति ग्रीक भाषा के शब्द 'kyklos' से हुई है जिसका अर्थ है 'वृत्त' या 'चक्र'।

Cyclones का वायुमंडलीय कक्ष वास्तव में चक्र के चारों ओर घूमने वाली विशाल वायु प्रणाली है। उत्तरी ध्रुव में दक्षिण की दिशा में घूमने वाले Anticyclone को दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिण की दिशा में घूमने वाले Cyclone में घूमने वाले वायुमंडलीय कक्ष को वाह ले का वायुमंडलीय कक्ष उत्तरी गोलार्ध की ओर चक्की है।

Formation of cyclones -

1. High temp : जब समुद्र की सतह का तापमान 26.5°C से अधिक होता है तो वायु की घूर्णन आदि की ओर उठती है।
2. Low pressure zone : वायु के गर्म होकर ऊपर उठने से समुद्र की सतह पर Low Pressure zone उत्पन्न हो जाता है।
3. Coriolis force : पृथ्वी के घूर्णन के कारण वायु के कक्ष को वाह ले का वायुमंडलीय कक्ष उत्तरी गोलार्ध की ओर चक्की है।

Do Not Write anything in this Portion



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



Effects of Cyclones —

1. Heavy winds / storm : ऐसे बाज (बिजली) के लगे, हवा का गमना की हवा निकल जाते हैं।
2. High rainfall : अत्यधिक वर्षा के बाज बाज जैसी स्थितियाँ उत्पन्न हो जाती हैं।
3. Storm surge : समुद्र की लहरें कई मीटर ऊपर-ऊपर लहरें बाजिंगे के कारण बढ़ जाती हैं।

Regional Examples —

1. अफ्रीका - चक्रवात
2. यमी - चक्रवात
3. Hurricane - उत्तरांचल महासागर
4. Typhoon - प्रशांत महासागर
5. Windy waves - आस्ट्रेलिया



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



Section - B

Ans of Ques - 2

प्रकृतिक आपदा — प्रकृतिक आपदा उन अभिमान, असह्यमित तथा दुर्लभता युक्त क्रमों या घटनाओं को कहते हैं जो प्रकृतिक शक्तों से उत्पन्न होती हैं तथा जिन पर मनुष्य का कोई नियंत्रण नहीं रहता। इन आपदाओं में भूकम्प, जलजलक्रीडा, सूर्यप्रदलप तथा कार्बोनाट क्षुद्रातल से उत्पन्न होती हैं।

उदा - लहर, सुनामी, भूकम्प, क्षिप्रकम्प, सुलक्ष्ण, चक्रवर्त, ज्वालामुखी विस्फोट आदि।

Nature of Natural Disasters —

1. ये प्रकृतिक शक्तों (tectonic plates, high tides आदि) से घटित होती हैं।
2. ये लघुतराव से शीघ्रता से घटित होती हैं।
3. आपदाओं की गहनता व परिमाण का वास्तविक मात्रा समाज को देने वाली घाति के परिप्रेक्ष्य में तय जाता है।
4. पर्यावरण को लक्ष्य से लड़ने की चक्रवर्तित उत्पन्न होती है परन्तु की चक्रवर्तित आपदा नहीं होती है।
5. ये मनुष्य की सामाजिक, आर्थिक, सामाजिक तथा स्वास्थ्य संबंधी स्थितियों पर लक्ष्यित प्रभाव डालती हैं।



Major types + general effect on living beings —

1. :- Flood :-

वह स्थिति है जब अधिक पानी या अन्य द्रवों के जल स्रोतों पर बड़े पैमाने पर जमा हो जाता है।

Types of Flood —

1. Riverine flood: नदियों के जल का स्तर अपनी क्षमता से अधिक हो जाता है जो कि जल स्रोतों के बड़े कारण है।

2. Flash flood: कुछ समय (घंटों) में अचानक पानी के बहाव का कारण जो से यह प्रकार की बाढ़ आती है। एक केवल नदी नहो

2. :- Avalanches :-

पहाड़ों के ढलान पर जमीन की परत अचानक टूटकर ढलान से नीचे की ओर गिरती जाती है जो हिमखल है। Avalanches

का कारण Heavy snowfall, High rain, High temp का होना 38-45 तक के पहाड़ों पर बहुत उष्ण होते हैं।

3. :- Landslides :-

यह एक भूकंपीय घटना है जिसमें पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण के कारण चट्टानें, मिट्टी या



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



मूल्य के दर नीचे की ओर खिसक जाते हैं। इसके मुक्त बाजार अधिकारी, सूक्ष्म, मासिक गतिविधियों (को व न्यून, पर्यावरण प्रभाव) एवं प्रसिद्धि बचाने का है।

4. - Tsunami - -

Tsunami शब्द दो जापानी शब्दों Tsu - बंदरगाह तथा Nami - लहरों से मिलकर बना है जिसका अर्थ है 'बंदरगाह की लहर'। समुद्र में होने वाली लहरों को जब उत्पन्न होने वाली विशाल स्पंजियुक्त लहरों को Tsunami कहते हैं। इसी स्थिति प्रायः समुद्री भूकंप, ज्वालामुखी विस्फोट, अर्थात् वा समुद्र में भूकंप, High waves तथा Landslides से होती है।

5. - Earthquake - -

पृथ्वी की भीतर होने वाली भू-गर्भिक अर्थात् जिलिका पृथ्वी के भीतर कम अंकन होता है। उसे भूकंप कहते हैं। भूकंप को रिक्टर स्केल पर मापा जाता है। भूकंप को मापने का सिस्मोग्राफ यंत्र का प्रयोग किया जाता है।

Do Not Write anything in this Portion



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



General effects on living beings —

1. जन-धन की धर्म : प्राकृतिक आपदाओं के कारण जान के क्षय-वृद्धि होती है।
जान के क्षय-वृद्धि होती है।
प्राकृतिक आपदाओं के कारण जान-धन के धर्म में परिवर्तन होता है।
2. बुनियादी संरचना की धर्म : बुनियादी संरचनाएँ जैसे झरोके, खोले, सड़क, भवनों की धर्म होती है।
3. पर्यावरण सुदृश्य — विभिन्न प्राकृतिक आपदाओं के कारण पर्यावरण सुदृश्य होता है।
4. पर्यावरण की लक्ष्य प्रभाव : वातावरण के वातावरण को नुकसान होता है तथा सूखे के कारण, रक्षक न जाँचें तथा के वृद्धि पर्यावरण को नुकसान होता है।
5. रोग व महामारी : आपदाओं के कारण रोग व महामारियाँ फैलती हैं। उदा - पेचिया, हैजा, ब्यान्टिना आदि।





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




Section - C

Ans of Ques - 9

-!- Earthquake -!-

भूकम्प का शाब्दिक अर्थ 'पृथ्वी के कंपन या जंपों से है। पृथ्वी के नीचे स्थित चट्टानों के टुकड़ों या विस्थापित क्षेत्रों को जो अर्धगोलक होती है वह भूकम्पीय तरंगों में परिवर्तित होकर धरातल पर आ जाती है जिससे हमें इसके महसूस होते हैं, इसका नाम 'भूकम्प' कहते हैं।

Focus / Hypocenter :  पृथ्वी की सतह पर स्थित वह बिंदु जहाँ से भूकम्प प्रारंभ होता है।

Epicenter : पृथ्वी की सतह पर स्थित बिंदु जो Focus या Hypocenter के ठीक ऊपर जो पृष्ठ पर होता है जहाँ भूकम्प के इलेक्ट्रिक चार्ज का तीव्रता से महसूस होता है।

• Causes of Earthquake - इसे कुछ बल सिमकते हैं।

1. Tectonic plates : पृथ्वी के नीचे स्थित Tectonic plates के ऊपर में ऊपर, इन्हें जो बल रगड़ लगते हैं उन्हीं कारणों से भूकम्प होते हैं।

Do Not Write anything in this Portion



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



2. Volcanic eruptions : पृथ्वी के भीतर अक्सर लहट पर ज्वालामुखी विस्फोट के बाद विभिन्न बड़े पैमाने पर घटी के काम होते हैं।

3. Human activities : कुछ मानवीय गतिविधियों की वजह से भी भूकंप हो सकते हैं।
 जैसे-
 a. नदी-व. मरुभूमि का बसावा कार्य
 b. कोयला खनन
 c. परमाणु परीक्षा

• Waves of Earthquake - तीन प्रकार की तरंगें होती हैं।

1. P waves : ये सबसे तीव्र एवं पहले घटित होती हैं। ये लंब, इला, गैर तीव्र माध्यम में चलती हैं।

2. S waves : ये P waves के बाद घटित होती हैं। ये केवल ठोस माध्यम में चलती हैं।

3. L waves : ये सबसे विनाशकारी होती हैं तथा सभी तरंगों का जोड़ उनका कारण बनता है।

• Measuring of Earthquake -

1. यंत्र : भूकंप मापने के लिए Seismograph का प्रयोग किया जाता है। यह भूकंप के तीव्रता



Paper Code



14

उपलब्ध होने वाली तुरंत को मसदा है।
इसके प्राप्त होने वाले ग्राहक/रिजल्ट
के सम्बन्ध में है।

2. पैमाना — कुल मिलाकर एक पैमाने को
लिखा जाता है —

A Richter Scale : इसे ही रिक्टर पैमाना
कहा जाता है। यह एक मात्र पैमाना है जो
भूकम्प की ऊर्जा को मापता है। इसमें
0-9 तक संख्याएँ लिखी होती हैं तथा
पैमाने 1 तक की तीव्रता को कुल मिलाकर
तीव्रता 10 गुना व ऊर्जा 32 गुना बढ़ जाती है।

B. Modified Mercalli Scale : यह भूकम्प
के तीव्रता
को मापने के लिए प्रयुक्त है। इसमें
कुल मिलाकर 12 स्तरों को दर्शाया गया है।
इसमें 1-12 तक संख्याएँ लिखी होती हैं।

- Impacts of earthquake -

A. Physical Impact —

1. Building damage : की-की आग, भूकम्प, लहर,
जैसे-जैसे होते जाते हैं।

Do Not Write anything in this Portion



Paper Code

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



16

मरुत के सुज सुक्य -

सुज सुक्य - २४ जगरी २००१

जसम लिखत सुक्य - १९५०

लसुर सुक्य (मखकस) - १९९३



Do Not Write anything in this Portion



Paper Code

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



17

X



Paper Code

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



18

Do Not Write anything in this Portion





Paper Code

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



19

X

Do Not Write anything in this Portion



Paper Code

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



20

X



Paper Code

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



21

X

Do Not Write anything in this Portion



Paper Code

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



22

X



Paper Code

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



23

X

Do Not Write anything in this Portion



Paper Code

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



24

X

X