

0007

Answer Booklet No. _____

RSM-08**Optional Paper****Subject : AGRICULTURE-I****कृषि-I**

Total Pages : 32

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 200

Roll No. _____

(In Figures)

Roll No. _____

(In Words)

(Signature of the Invigilator)

(Signature of the Candidate)

FOR EXAMINER'S USE ONLY					
Marks Obtained					
PART-A		PART-B		PART-C	
Q. No.	Marks Obtained	Q. No.	Marks Obtained	Q. No.	Marks Obtained
1		21		33	
2		22		34	
3		23		35	
4		24		36	
5		25		37	
6		26		38	
7		27		39	
8		28			
9		29			
10		30			
11		31			
12		32			
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
Total		Total		Total	

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. Write your Roll Number in the space provided on the Top of this page.
2. Read the instructions given inside carefully.
3. Two pages are attached at the end of the Test Booklet for rough work.
4. You should return the Test Booklet to the Invigilator at the end of the examination and should not carry any paper with you outside the examination hall.
5. A candidate found creating disturbance at the examination centre or misbehaving with Invigilation Staff or cheating will render himself liable to disqualification.

SEAL

Marks Obtained :

Part-A :

Part-B :

Part-C : _____

Total : _____

(Marks in Words)

(Signature of Examiner)

(Signature of Head Examiner)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- (1) पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिये ।
- (2) अन्दर दिये गये निर्देश ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
- (3) उत्तर-पुस्तिका के अन्त में कच्चा काम (Rough Work) करने के लिए दो पेज (Pages) दिये हुए हैं ।
- (4) आपको परीक्षा के समय की समाप्ति पर उत्तर-पुस्तिका को निरीक्षक महोदय को लौटाना होगा और परीक्षा भवन से बाहर जाते समय कोई भी कागज अपने साथ नहीं ले जाना होगा।
- (5) यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा केन्द्र पर व्यवधान उत्पन्न करता है या वीक्षण स्टाफ के साथ दुर्व्यवहार करता है अथवा वंचनापूर्ण कार्य करता है तो वह स्वयं ही अयोग्यता के लिए उत्तरदायी होगा।

[This question paper contains 32 pages]

RSM-08
AGRICULTURE-I
कृषि-I

Time : Three Hours

समय : तीन घण्टे

Maximum Marks : 200

पूर्णांक : 200

IMPORTANT NOTE

महत्त्वपूर्ण निर्देश

- (a) The question paper has been divided into three parts – Part A, B and C. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each part.
प्रश्न-पत्र “अ”, “ब ” और “स ” तीन भागों में विभाजित है । प्रत्येक भाग में से किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस भाग में अंकित किये गये हैं ।
- (b) Attempt answers **either** in Hindi **or** English, not in both.
उत्तर हिन्दी या अंग्रेजी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं ।
- (c) Write the answers in the space provided below each question. Additional Booklet **or** Blank Paper will neither be provided not allowed.
प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिये हुए स्थान में ही उत्तर दीजिये । अतिरिक्त पुस्तिका या कोरा कागज़ न तो पृथक् से दिया जायेगा और न ही उसकी अनुमति दी जायेगी ।
- (d) The candidates should not write the answers beyond the limit of words prescribed in Parts A, B and C, failing which the marks can be deducted.
अभ्यर्थियों को भाग “अ”, “ब ” और “स ” में अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक में नहीं लिखने चाहिए । इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं ।
- (e) In case candidate makes any identification mark i.e. Roll No./Name/Telephone No./Mobile No. or any other marking either outside or inside the answer book, it would be treated as using unfair means. The candidature of the candidate for the entire examinations shall be rejected by the Commission, if he is found doing so.
अभ्यर्थी द्वारा उत्तर पुस्तिका के अन्दर अथवा बाहर पहचान चिह्न यथा रोल नम्बर/नाम/मोबाईल नम्बर/टेलिफोन नम्बर या अन्य कोई निशान इत्यादि लिखे जाने अथवा अंकित किये जाने को अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा । आयोग द्वारा ऐसा पाये जाने पर अभ्यर्थी की सम्पूर्ण परीक्षा में अभ्यर्थिता रद्द कर दी जायेगी ।

PART – A

भाग – अ

Marks : 40

अंक : 40

Note : Attempt all the **twenty** questions. Each question carries **2** marks. Answer should not exceed **15** words each.

नोट : समस्त **20** प्रश्नों के उत्तर दीजिये । प्रत्येक प्रश्न के लिये **2** अंक निर्धारित हैं । उत्तर **15** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये ।

1. What do you mean by Cation Exchange Capacity (CEC) ?
कैटआयन एक्सचेंज कैपेसिटी (CEC) से आप क्या समझते हैं ?

2. What do you mean by Gypsum ?
जिप्सम से आप क्या समझते हैं ?

3. Define Aquifer.
जलभृत् (एक्विफर) को परिभाषित कीजिए ।

4. Define Runoff.
वाह (रनऑफ) को परिभाषित कीजिए ।

5. What is Permanent wilting point ?

स्थायी म्लानि बिंदु क्या है ?

6. Define Soil structure.

मृदा संरचना को परिभाषित कीजिए ।

7. Define Relay cropping.

रिले क्रॉपिंग को परिभाषित कीजिए ।

8. What do you mean by Remote sensing ?

रिमोट सेंसिंग से आप क्या समझते हैं ?

9. Define Allelopathy.

एलिलोपेथी को परिभाषित कीजिए ।

10. What is crop rotation ?

क्रॉप रोटेशन क्या है ?

11. Define Determinate plant.

निर्धारक पौधे (Determinate plant) को परिभाषित करें ।

12. Define Evapotranspiration.

वाष्पन-वाष्पोत्सर्जन को परिभाषित कीजिए ।

13. What is fibrous root system ?

तंतुमय मूल तंत्र क्या है ?

14. What do you mean by growth regulator ?

वृद्धि नियामक से आप क्या समझते हैं ?

15. What is harvest index ?

फसल सूचकांक क्या है ?

16. Define hybrid.

संकर (हाइब्रिड) को परिभाषित कीजिए ।

17. Define seed.

बीज को परिभाषित कीजिए ।

18. Define soil fertility.

मृदा उर्वरकता को परिभाषित कीजिए ।

19. Define water use efficiency.

जल उपयोग दक्षता को परिभाषित कीजिए ।

20. Define critical period of weed-crop competition.

खरपतवार-फसल (Weed-Crop) कॉम्पिटिशन की क्रांतिक अवधि को परिभाषित कीजिए ।

PART – B

भाग – ब

Marks : 60

अंक : 60

Note : Attempt all the twelve questions. Each question carries 5 marks. Answer should not exceed 50 words each.

नोट : समस्त 12 प्रश्नों के उत्तर दीजिये । प्रत्येक प्रश्न के लिये 5 अंक निर्धारित हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये ।

21. What do you mean by surfactants in herbicide use ?

शाकनाशी उपयोग में पृष्ठ सक्रियकों से आप क्या समझते हैं ?

22. Explain Organic farming systems.

जैविक कृषि तंत्र को समझाइए ।

23. List sources of water pollution.

जल प्रदूषण के स्रोतों की सूची दीजिए ।

24. What do you mean by noxious weed ? Name five noxious weeds.

हानिकर खरपतवार से आप क्या समझते हैं ? पाँच हानिकर खरपतवारों के नाम दीजिए ।

25. Classify barley according to number of rows of grain and their arrangement.

दाने की पंक्तियों की संख्या और उनके विन्यास के अनुसार जौ का वर्गीकरण कीजिए ।

26. Describe situations where sprinkler irrigation is considered better than surface irrigation method.

उन परिस्थितियों का वर्णन कीजिए जब सिंचाई की सिंक्रलर पद्धति सतही (surface) पद्धति से बेहतर विचारणीय प्रतीत होती है ।

27. Explain in brief the nitrogen deficiency symptoms in plants.

पौधों में नाइट्रोजन की कमी के लक्षणों को संक्षेप में समझाइए ।

28. What do you mean by spray drift ? List four causes of spray drift.

स्प्रे ड्रिफ्ट से आप क्या समझते हैं ? स्प्रे ड्रिफ्ट के कोई चार कारण बताइए ।

29. Explain the role of potassium in plants.

पौधों में पोटेशियम की भूमिका समझाइए ।

30. What do you mean by Integrated Pest Management (IPM) ? Explain mechanical pest control.

समन्वित नाशी जीव प्रबंधन (IPM) से आप क्या समझते हैं ? मैकेनिकल नाशी जीव नियंत्रण को समझाइए ।

31. Explain three different types of herbicide treatments.

शाकनाशी उपचार के तीन विभिन्न प्रकारों को समझाइए ।

32. List methods of reclamation of saline soils.

लवणीय भूदा के सुधार की विधियाँ सूचीबद्ध कीजिए ।

PART - C

भाग - स

Marks : 100

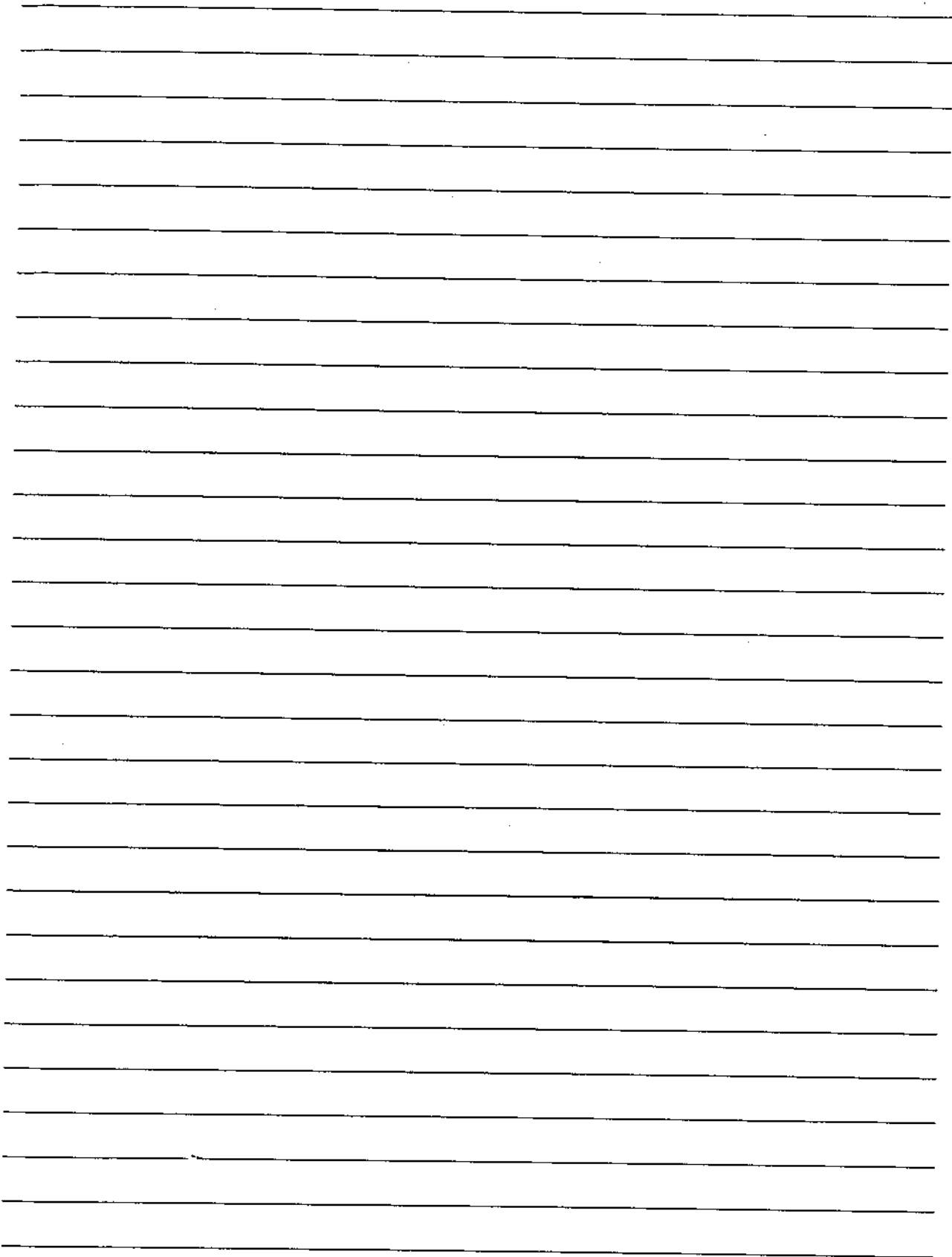
अंक : 100

Note : Attempt any **five** questions. Each question carries **20** marks. Answer should not exceed **200** words.

नोट : कोई से 5 प्रश्न कीजिये । प्रत्येक प्रश्न के लिये 20 अंक निर्धारित हैं । उत्तर 200 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये ।

33. List the characters of a good green manuring crop.

एक अच्छी हरी खाद फसल के लक्षणों को सूचीबद्ध कीजिए ।



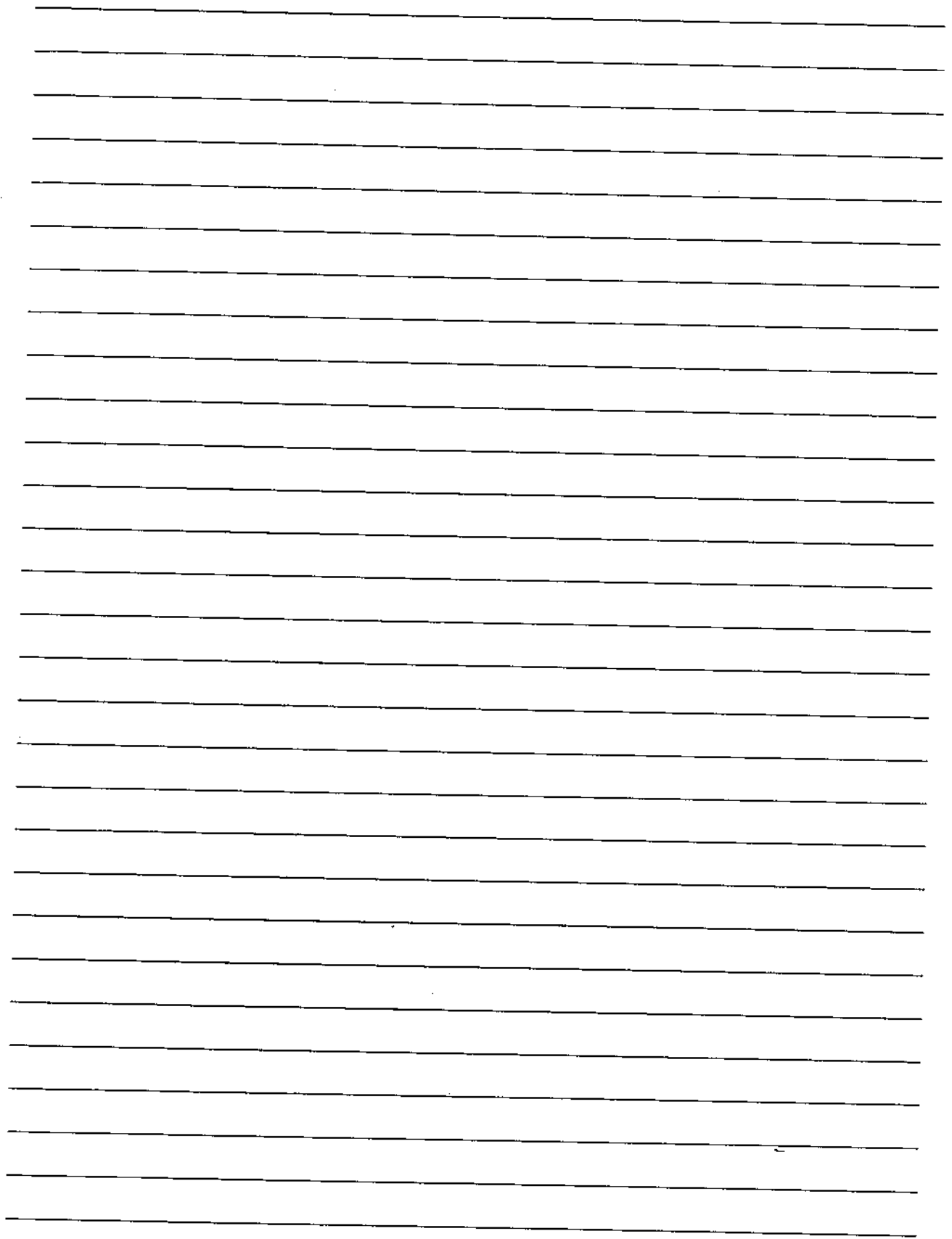
34. Describe various techniques to check soil erosion.

मृदा अपरदन के नियंत्रण की विभिन्न तकनीकों का वर्णन कीजिए ।

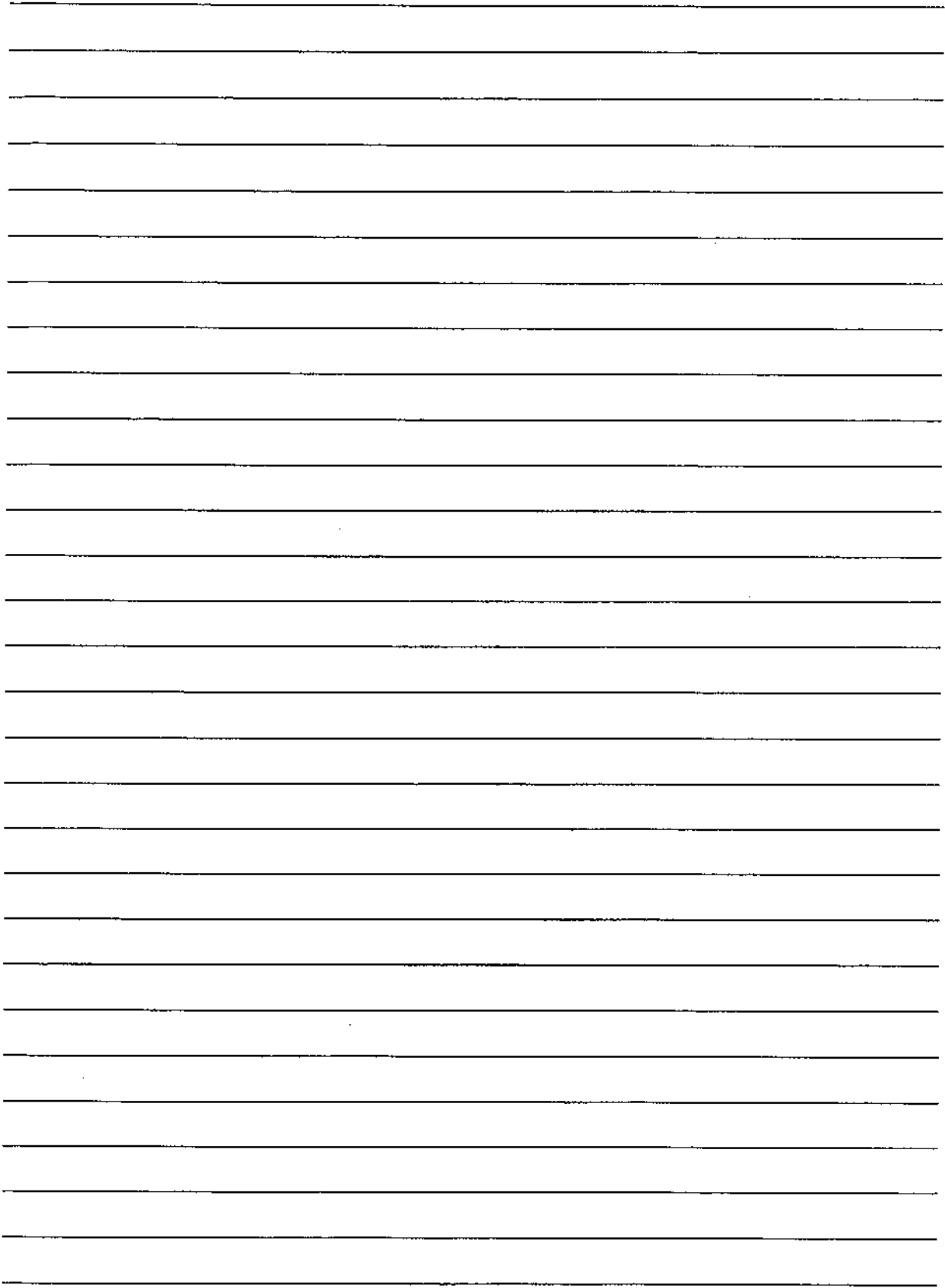
Lined writing area consisting of 25 horizontal lines.

35. Describe the method of collection of soil samples for physico-chemical analysis.

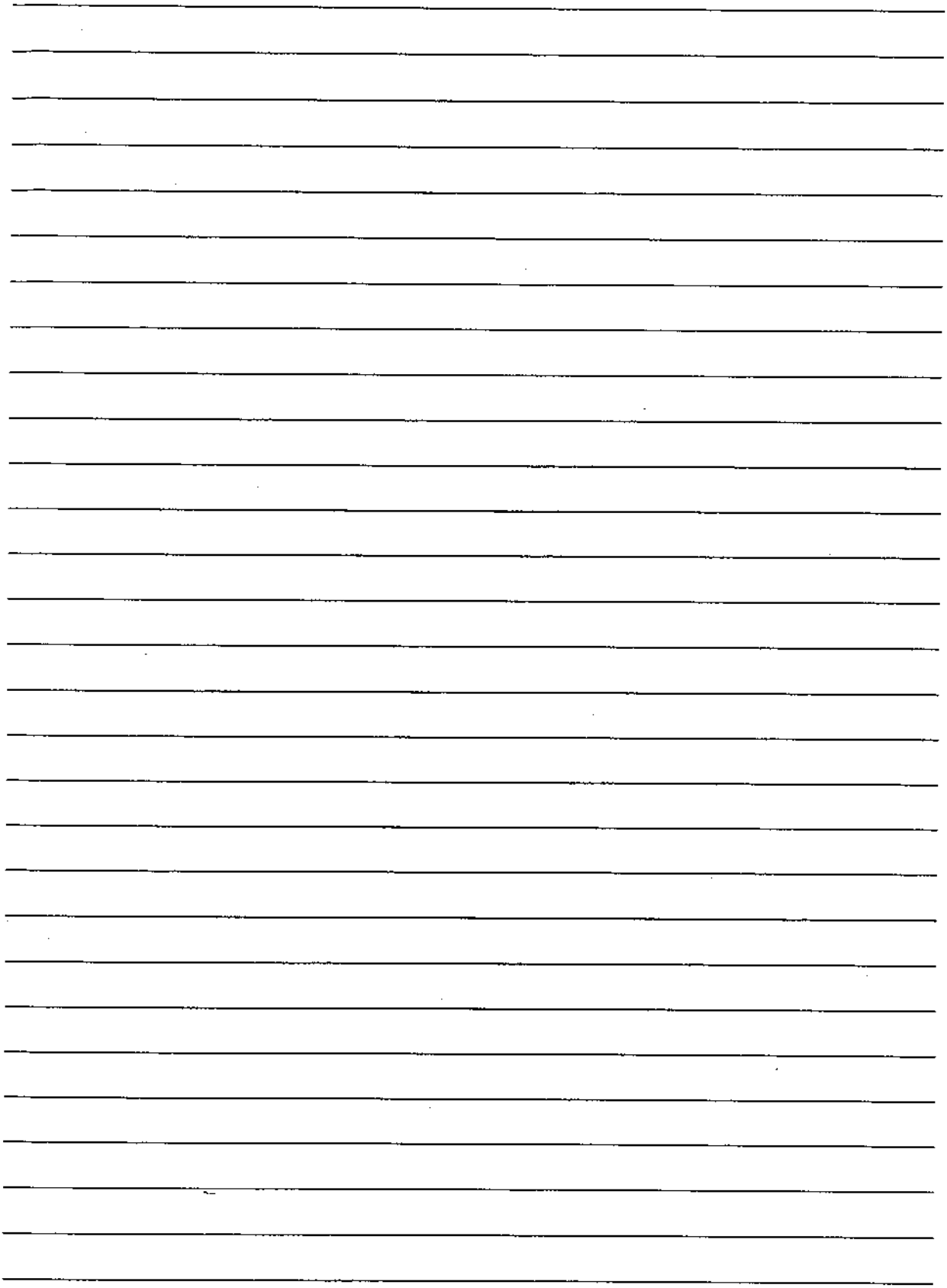
भौतिक-रासायनिक विश्लेषण के लिए मृदा नमूनों के एकत्रीकरण की विधि का वर्णन कीजिए ।



Lined writing area with 25 horizontal lines.



38. Explain best management practices to control soil degradation.
मृदा निम्नीकरण नियंत्रण के लिए उत्तम प्रबंधन प्रक्रियाओं को समझाइए ।



39. Write short note on the functions of following plant growth regulators :

- (a) Auxins
- (b) Cytokinins
- (c) Gibberellins
- (d) Abscisic acid
- (e) Ethylene

निम्नलिखित पौधा वृद्धि नियामकों के कार्यों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) ऑक्सिन
- (ब) साइटोकाइनिन्स
- (स) जिब्वेरेलिन्स
- (द) एब्सिसिक एसिड
- (इ) इथिलिन

Lined writing area consisting of 25 horizontal lines.

Lined writing area with 25 horizontal lines.

Space For Rough Work / कच्चे काम के लिए जगह

Space For Rough Work / कच्चे काम के लिए जगह

SEAL