

1104 (New)



Total No. of Questions- 18

Total No. of Printed Pages- 2

Regd. No.

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

SOIL AND WATER MANAGEMENT

Paper I

(English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION A

10×2=20

- Note :-** (i) Answer ALL the questions.
(ii) Each question carries TWO marks.

1. Define soil alkalinity.
2. What are micro-nutrients ?
3. Define Rainfed Farming.
4. Enlist the tree species suitable for green leaf manuring.
5. What are Bulky Organic Manures ?
6. Write the critical stages of irrigation for Ground nut and Rice.
7. Write the functions of Zinc.
8. Define soil pH.
9. Define soil texture and soil structure.
10. What is Mulching ?

SECTION B

5×6=30

- Note :-** (i) Answer ANY FIVE questions.
(ii) Each question carries SIX marks.

11. Explain soil sampling procedure in detail.
12. Explain the climatic problems of dry land Agriculture.
13. Explain sprinkler method of irrigation with a neat diagram.
14. Give the classification of manures and fertilizers.
15. What is Soil Erosion ? Explain briefly the types of water erosion.
16. What are the objectives of irrigation ?
17. Explain the effect of soil organic matter on soil properties.
18. Answer any *two* of the following :
 - (a) Watershed
 - (b) Vermicompost
 - (c) Bio-fertilizers.

1104 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

సూచనలు:— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. నేల యొక్క 'క్షారత్వము'ను నిర్ణయించుము.
2. సూక్ష్మపోషకాలు అనగా నేమి?
3. వర్షాధార వ్యవసాయమును నిర్ణయించుము.
4. పచ్చి ఆకు ఎరువులకు అనువైన మొక్కల జాతుల పేర్లను వ్రాయండి.
5. స్థూల సేంద్రియపు ఎరువులు అనగా నేమి?
6. వేరుశనగ మరియు వరిపంటలకు తేమకు నున్నిత దశలు వ్రాయండి.
7. జింక్ యొక్క విధులను వ్రాయండి.
8. 'సోయల్ pH' ను నిర్ణయించండి.
9. నేల రచన మరియు నేల నిర్మాణమును నిర్ణయించండి.
10. మల్చింగ్ అనగా నేమి?

SECTION-B

5×6=30

సూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. మట్టి నమూనా తీసే విధానమును వివరించండి.
12. మెట్ట భూమి వ్యవసాయములో వాతావరణ సమస్యలను వివరించండి.
13. చక్కని పంటము సహాయమున తుంపర్ల సేద్యమును వివరించండి.
14. ఎరువుల వర్ణకరణను వివరించండి.
15. నేలకోత అనగా నేమి? నీటివలన జరిగే నేలకోతలోని రకములను వివరించండి.
16. 'నీటి పారుదల' ముఖ్య ఉద్దేశ్యములను వ్రాయండి.
17. నేలయొక్క లక్షణములపై సేంద్రియ పదార్థము ప్రభావాన్ని వివరించండి.
18. క్రింది వాటిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
 - (a) నీటి పరివాహక ప్రాంతం
 - (b) వానపాముల ఎరువు
 - (c) జీవన ఎరువులు