

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

10×2=20

SECTION-A

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

1. Define soil pH.
2. Define soil alkalinity.
3. Distinguish between soil fertility and soil productivity.
4. Write the functions and deficiency symptoms of nitrogen.
5. What are biofertilizers ? Write the advantages of biofertilizers.
6. What are macronutrients ?
7. Define critical stages of irrigation.
8. What is strip cropping ?
9. Define watershed.
10. What is mulching ?

SECTION-B

5×6=30

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

11. Explain about the soil fertility management.
12. Give the classification of manures and fertilizers.
13. Explain the preparation of vermicompost.
14. What are the objectives of drainage ?
15. Explain drip method of irrigation with a neat diagram.
16. Explain the water management practices for the following crops :
 - (a) Redgram
 - (b) Citrus
 - (c) Rice
17. Describe the climate problems of dryland Agriculture.
18. Answer any two of the following :
 - (a) Principles of watershed management
 - (b) Types of water erosion
 - (c) Permanent wilting point.

1104 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

నూచనలు :— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. 'నేల ఉదజని సూచిక'ను నిర్వచింపుము.
2. 'నేల క్షారత్వం'ను నిర్వచింపుము.
3. నేలసారము మరియు నేల ఉత్పాదకత తేడాలు వ్రాయండి.
4. నత్రజని విధులు, లోపలక్షణాలు వ్రాయండి.
5. జీవన ఎరువులు అనగా నేమి? జీవన ఎరువుల లాభాలు వ్రాయండి.
6. 'సూల పోషకాలు' అనగా నేమి?
7. 'నీటి కీలక దశలు' నిర్వచింపుము.
8. 'పీలిక సాగు' అనగా నేమి?
9. 'నీటి పరివాహక ప్రాంతం' ను నిర్వచింపుము.
10. 'మల్చింగ్' అనగా నేమి?

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. నేల సార యాజమాన్యము గురించి వివరింపుము.
12. సేంద్రియ మరియు రసాయనిక ఎరువుల యొక్క వర్గీకరణ వ్రాయండి.
13. వానపాముల ఎరువు తయారుచేసే విధానం వ్రాయండి.
14. మురుగులేత: లేదా వడుపు యొక్క ఉద్దేశ్యాలు వ్రాయండి.
15. బిందు సేద్యమును వటము సహాయంతో వివరింపుము.
16. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన వంటల నీటి యాజమాన్య వద్దతులను వివరింపుము.
 - (a) కంది
 - (b) నిమ్మ
 - (c) వరి.
17. మెట్ట వ్యవసాయంలోని వాతావరణ సమస్యలు వివరించండి.
18. ఏవైనా రెండింటికి సమాధాన లిమ్ము.
 - (a) నీటి పరివాహక ప్రాంతము సూత్రాలు
 - (b) నీటికోత వద్దతులు
 - (c) శాశ్వత వడలు దశ.