

**1104**

Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. No.

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

SOIL AND WATER MANAGEMENT**Paper – I**
(English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION – A**(10×2=20)**

- Note :** (1) Answer **ALL** the questions.
(2) **Each** question carries **2** marks.

1. Define Soil pH. 
2. Define soil texture and soil structure.
3. Define soil acidity.
4. What are macro nutrients ?
5. Enlist 3 species of suitable for green leaf manuring.
6. What are the bio-fertilizers and write any 2 advantages of bio-fertilizers ?
7. Define irrigation.
8. Define soil erosion.
9. What is mulching ?
10. Define Watershed. 

SECTION – B**(5×6=30)**

- Note :** (1) Answer **ANY 5** questions.
(2) **Each** question carries **6** marks.

11. Explain the effect of soil organic matter on soil properties and CN ratio.
12. Give the classification of manures and fertilizers.
13. Explain the soil sampling procedure.
14. What are the objectives of irrigation ?
15. What are the objectives of drainage ?
16. Explain the sprinkler method of irrigation with a neat diagram.
17. Describe the climatic problems of dryland agriculture.
18. What are the losses due to water erosion ? 



1104

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

విభాగం - A

(10×2=20)

గమనిక : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబు వ్రాయండి.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

1. నేల pH ను నిర్వచించుము.
2. నేల వయనం మరియు నేల నిర్మాణాంశు నిర్వచించుము.
3. నేల అమ్లత్వంను నిర్వచించుము.
4. స్థూల పోషకాలు అనగానేమి ?
5. పచ్చ అకు ఎరువుగా ఉపయోగపడే 3 జాతులను పేర్కొనండి.
6. జీవన ఎరువులు అనగానేమి ? మరియు జీవన ఎరువుల యొక్క ఏవేని 2 లాభాలను వ్రాయండి.
7. ఇరిగేషన్ ను నిర్వచించుము.
8. నేలకోతను నిర్వచించుము.
9. మల్చింగ్ అనగానేమి ?
10. వాటర్ షెడ్ ను నిర్వచించుము.

విభాగం - B

(5×6=30)

గమనిక : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు జవాబు వ్రాయండి.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు.

11. నేల యొక్క ధర్మాలు మరియు CN నిష్పత్తి మీద నేల సేంద్రీయ పదార్థం యొక్క ప్రభావమును వివరించండి.
12. సేంద్రీయ మరియు రసాయనిక ఎరువుల వర్గీకరణను తెల్పండి.
13. మట్టి నమూనా సేకరించే పద్ధతిని వివరించండి.
14. ఇరిగేషన్ ముఖ్య ఉద్దేశాలు ఏమిటి ?
15. మురుగు నీటి పారుదల ముఖ్య ఉద్దేశాలు ఏమిటి ?
16. తుంపర సేద్య పద్ధతిని చక్కని సటం సహాయంతో వివరించండి.
17. మెట్ట వ్యవసాయంలో వాతావరణ సమస్యలు విశదీకరించండి.
18. నీటి కోత వలన కలిగే నష్టాలు ఏమిటి ?