

8104 (Old)



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 questions.
(ii) Each question carries TWO marks.

1. What is Bio-fertilizers ?
2. What is mulching ?
3. List the methods of Irrigation.
4. Define Watershed.
5. Define Irrigation.
6. What are bulky organic manures ?
7. Define soil pH.
8. What is field capacity ?
9. Write the functions of calcium.
10. What is soil fertility ?

SECTION B

5×6=30

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

11. Write in detail about essential plant nutrients.
12. Explain the water management practices for paddy crop.
13. List out the climate problems of dryland Agriculture ? Explain any two of them.
14. What is Drip Irrigation method ? Write its advantages and disadvantages.
15. What is soil and water conservation ? Explain the agronomic measures of soil conservation.
16. Explain the effect of soil organic matter on properties of the soil.
17. Write the classification of manures and fertilizers.
18. Answer any two of the following :
 - (a) Soil acidity
 - (b) Integrated nutrient management
 - (c) C : N ratio.

8104 (Old)

(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. టీవన ఎరువులు అంటే ఏమిటి?
2. 'Mulching' అంటే ఏమిటి?
3. సాగునీటి వద్దతులు పేర్కొనుము.
4. 'నీటిపరివాహక ప్రాంతం' నిర్వచించుము.
5. 'సాగునీరు' నిర్వచించుము.
6. స్థూల సేంద్రియ ఎరువులు అంటే ఏమిటి?
7. ఉదజని సూచిక నిర్వచించుము.
8. 'Field capacity' అంటే ఏమిటి?
9. కాల్షియం యొక్క విధులు వ్రాయండి.
10. నేలసారము అంటే ఏమిటి?

SECTION-B

5×6=30

సూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. అవశ్యక పోషక పదార్థములు గురించి వ్రాయండి.
12. వరిపంటలో నీటి యాజమాన్యము గురించి వ్రాయండి.
13. మెట్ట వ్యవసాయంలో వాతావరణ సంబంధిత సమస్యలను పేర్కొనుము. ఏవైనా రెండింటి గురించి వ్రాయండి.
14. బిందు సేద్యపు వద్దతి అంటే ఏమిటి? వాటి యొక్క లాభములు మరియు నష్టాలు వ్రాయండి.
15. నేల మరియు నీటి సంరక్షణ అంటే ఏమిటి? వ్యవసాయ నేల సంరక్షణ వద్దతులను వివరించుము.
16. నేల లక్షణాలపై సేంద్రియ పదార్థ ప్రభావము గురించి వ్రాయండి.
17. పచ్చిరొట్ట ఎరువులు మరియు రసాయన ఎరువుల వర్గీకరణ గురించి వ్రాయండి.
18. క్రింది వాటిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు తెలుపుము.
(a) నేల ఆమ్లత్వము
(b) సమగ్ర పోషక యాజమాన్యము
(c) కార్బన్ : నత్రజని నిష్పత్తి.