

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 the questions.
(ii) Each question carries TWO marks.

1. What is soil ?
2. Write criteria of essentiality of nutrients.
3. Write any *four* objectives of Irrigation.
4. What is Dry Farming ? What is Dry Land Farming ?
5. What are Macro and Micro nutrients ?
6. Write any *four* advantages of drip irrigation.
7. Write critical stages of irrigation for maize and groundnut crops.
8. What is simple fertilizer ? What is complex fertilizer ?
9. What is soil erosion ?
10. Write characteristics of Green Manures.

SECTION B

5×6=30

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

11. Explain affects of organic matter on soil properties.
12. Write functions and deficiency symptoms of nitrogen.
13. Write advantages and disadvantages of sprinkler irrigation.
14. Explain soil and water conservation methods in brief.
15. Explain surface irrigation methods with neat diagrams.
16. What is soil fertility ? What is soil productivity ? Explain factors effecting soil fertility.
17. Write water management for Rice crop.
18. Write answer any *two* of the following :
 - (a) Effective Root Zone Depth
 - (b) Basal Dressing and Top Dressing
 - (c) Starter Solution.

8104 (Old)

(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. మృత్తిక అనగా నేమి?
2. మూలకాల అవశ్యకత ప్రమాణములను వ్రాయుము.
3. నీటి యాజమాన్యము యొక్క ఏవేన నాలుగు ఉద్దేశములను వ్రాయుము.
4. డ్రైఫార్మింగ్ అనగా నేమి? డ్రై ల్యాండ్ ఫార్మింగ్ అనగా నేమి?
5. స్థూల, సూక్ష్మ పోషకాలు అనగా నేమి?
6. బిందు సేద్యము యొక్క ఏవేన నాలుగు ఉపయోగములను వ్రాయుము.
7. మొక్కజొన్న మరియు వేరుశనగల నీటి అవశ్యకత క్లిష్టదశలను వ్రాయుము.
8. సరళ ఎరువు అనగా నేమి? సంక్లిష్ట ఎరువు అనగా నేమి?
9. నేలకోత అనగా నేమి?
10. పచ్చిరొట్ట ఎరువుల లక్షణాలను వ్రాయుము.

SECTION-B

5×6=30

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

11. మృత్తికా లక్షణాల మీద సేంద్రియ పదార్థముల ప్రభావమును వివరించుము.
12. నత్రజని విధులు, లోహములను వ్రాయుము.
13. తుంపర్ల సేద్యము ఉపయోగములు, నిరూపయోగములను వ్రాయుము.
14. మృత్తిక మరియు నీటి సంరక్షణ పద్ధతులను క్లుప్తంగా వివరించుము.
15. చక్కని పటముల సహాయముతో ఉపరితల మృత్తికా నీటి పారుదల పద్ధతులను వివరించుము.
16. భూసారము, భూ ఉత్పాదకతలు అనగా నేమి? భూసారమును ప్రభావితంచేయు అంశములను వివరించుము.
17. వరి నీటి యాజమాన్యమును వ్రాయుము.
18. క్రింది వాటిలో ఏవేన రెండింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.
(a) ప్రభావిత వేరుమండల లోతు వ్యవస్థ
(b) ఎరువులు వెదజల్లడము మరియు ఎరువులుపై పాటుగా వేయడం
(c) స్ట్రాబ్ ద్రావణము