

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. What is soil pH ? Classify soils according to soil pH.
2. In which form of nutrients, plants are absorbed nutrients ? Write forms of N-P-K taken by the plants.
3. Write any *four* objectives of Irrigation.
4. What is Humus ? Write its importance.
5. What is C : N ratio ?
6. What are bulky organic manures ? What are concentrated organic manure ?
7. What is soil structure ?
8. Write water requirement for Rice and Groundnut crops.
9. What are Biofertilizers ? Give examples.
10. What is Rainfed farming ?

SECTION-B

5×6=30

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.

(ii) Each question carries SIX marks.

11. Explain classification of fertilizers.
12. Write about components of soil.
13. What is Drip irrigation ? Write its advantages and disadvantages. Write crops suited for drip irrigation.
14. What is watershed ? Write its principles.
15. What is soil fertility ? Write its management.
16. Explain problems of dryland agriculture in brief.
17. What is agriculture drainage ? Explain surface agricultural drainage systems with neat diagrams in brief.
18. Write answer any *two* of the following :
 - (a) Vermicompost.
 - (b) Deep placement fertilizer application method
 - (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. మృత్తికా ఉదజని సూచిక అనగా నేమి? మృత్తికా ఉదజని సూచిక ననుసరించి నేలలను వర్గీకరించుము.
2. మొక్కలు పోషకాలను ఏ రూపంలో గ్రహిస్తాయి? N-P-K లను మొక్కలు ఏ రూపంలో గ్రహిస్తాయి?
3. నీటిపారుదల యొక్క నాలుగు ఉద్దేశములను వ్రాయుము.
4. వ్యూమ్స్ అనగా నేమి? దీని ప్రాధాన్యతను వ్రాయుము.
5. C : N నిష్పత్తి అనగా నేమి?
6. స్థూల సేంద్రియ ఎరువులు అనగా నేమి? చిక్కని సేంద్రియ ఎరువులు అనగా నేమి?
7. మృత్తికా నిర్మాణము అనగా నేమి?
8. వరి, వేరుశనగలలో నీటి అవశ్యకత పరిమాణములను వ్రాయుము.
9. జీవ ఎరువులు అనగా నేమి? ఉదాహరణల నిమ్ము.
10. వర్షధార వ్యవసాయము అనగా నేమి?

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. ఎరువుల వర్గీకరణను వ్రాయుము.
12. నేల అనుభుటకముల గూర్చి వ్రాయుము.
13. బిందు సేద్యము అనగా నేమి? దీని ఉపయోగములు, నిరూపయోగములను వ్రాయుము. బిందు సేద్యమునకు అనుకూలమైన పంటలను వ్రాయుము.
14. నీటి ఆయకట్టు అనగా నేమి? దీని సూత్రములను వ్రాయుము.
15. భూసారం అనగా నేమి? దీని నిర్వాహణను వ్రాయుము.
16. మెట్ట వ్యవసాయము ఇబ్బందులను క్లుప్తంగా వివరించుము.
17. వ్యవసాయ మురుగు వ్యవస్థ అనగా నేమి? ఉపరితల మురుగు వ్యవస్థ పద్ధతులను చక్కటి పటముల సహాయముతో క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
18. క్రింది వాటిలో రెండింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.
 - (a) పర్మికంపోస్ట్
 - (b) లోతుగా ఎరువులను ప్రవేశపెట్టు విధానము
 - (c) శాశ్వత వడలిక స్థానము.