

**08104****V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

**SOIL AND WATER MANAGEMENT****Paper - I (English & Telugu Versions)****MODEL QUESTION PAPER****(For the Academic Year 2021-22 only)****Time : 3 Hours****Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20****Note:** (i) Answer **ANY TEN** the questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.

సూచనలు: (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

**1.** Define Soil pH.

Soil pH (ఉదజని సూచిక) ను నిర్వచింపుము.

**2.** What is soil texture and soil structure ?

నేల రచన మరియు నేల నిర్మాణం అనగానేమి?

**3.** What is C:N ratio of the soil ?

నేలలో కార్బన్, నైట్రోజన్ నిష్పత్తి (C:N) అనగానేమి?

**4.** What are macro nutrients ?

స్థూల పోషకాలను వ్రాయుము.

**5.** Write the functions and deficiency symptoms of Nitrogen.

నత్రజని విధులు మరియు లోపాలు వ్రాయుము.

**6.** Write the functions of Sulphur.

సల్ఫర్ విధులు వ్రాయుము.

**7.** What are trace elements ?

సూక్ష్మ పోషకాలు అనగానేమి?

**8.** Define Irrigation.

నీటి పారుదలను నిర్వచింపుము.

**9.** List the methods of irrigation.

నీటి పారుదల రకాలను తెల్పుము.

**10.** Define critical stages of irrigation.

నీటి పారుదలలో నీటికీలక దశలను నిర్వచింపుము.

**11.** Define Drainage.

మురుగు నీటి పారుదలను నిర్వచింపుము.

12. Define Soil Erosion.  
నేల కోతను నిర్వచింపుము.
13. Define watershed.  
వాటర్ షెడ్ అనగానేమి?
14. What is mulching?  
మల్చింగ్ అనగానేమి?
15. What are the losses due to soil erosion?  
నేలకోత వలన కలిగే నష్టాలను వ్రాయుము.

**SECTION - B**

**5 × 6 = 30**

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

**సూచనలు:** (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు

16. Explain the effect of soil organic matter on properties of the soil.  
నేలలోని సేంద్రియ పదార్థము నేల స్వభావాన్ని ఏవిధంగా ప్రభావితం చేయునో వివరింపుము.
17. List the essential elements for plant growth.  
మొక్కల పెరుగుదలకు తోడ్పడే ఆవశ్యక పోషకాలను వ్రాయుము.
18. Explain drip irrigation with a diagram.  
బిందు సేద్యం (డిప్ ఇరిగేషన్) ను పటం సహాయంతో వివరింపుము.
19. Explain vermi composting.  
వాసపాముల ఎరువుల తయారీ గూర్చి వివరింపుము.
20. What are the objectives of irrigation ?  
నీటి పారుదల లక్ష్యాలు వ్రాయుము.
21. Give the classification of manures and fertilizers.  
సేంద్రియ ఎరువులు మరియు రసాయనిక ఎరువుల వర్గీకరణను వ్రాయుము.
22. Explain soil sampling procedure.  
మట్టి సమూహ సేకరించే విధానమును వివరింపుము.
23. What are the objectives of drianage ?  
మురుగు నీటి పారుదల లక్ష్యాలు వ్రాయుము.
24. Enlist the problems of dryland agriculture.  
మెట్ట వ్యవసాయంలో ఉండే సమస్యలను వ్రాయుము.
25. Explain the concept of watershed management and list the principles of watershed management.  
వాటర్ షెడ్ నిర్వాహణ ఉద్దేశ్యము గురించి వివరింపుము మరియు వాటర్ షెడ్ నిర్వాహణ సూత్రాలను వ్రాయుము.