

27



1252 (Old)



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. No.

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

WATER SUPPLY ENGINEERING

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. Define whole some water.
2. What is temporary Hardness of water ?
3. State any four coagulants.
4. Define post chlorination.
5. Name the two systems of water supply.
6. Name any four factors which cause the pipe corrosion.
7. Where is the scour valve fixed ?
8. What is the function of Goose neck ?
9. What are the reasons for depletion of ground water ?
10. What is surface tension ?

SECTION - B

(5×6=30)

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

11. Mention and discuss the factors that influence per capita demand.
12. Explain the classification of wells.
13. Define PH of water. Explain the significance of PH.
14. Explain main features and construction of Rapid sand filter with neat sketch.
15. Discuss the methods of distribution of water supply.
16. Draw a neat sketch of sluice valve and explain.
17. Draw the neat sketch showing the house service connection from the distribution main and state the function of each component.
18. Write short notes on :
 - (1) Loss of head due to friction.
 - (2) Loss of head due to sudden construction.
 - (3) Loss of head at the exit of pipe.



1252 (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. Whole some water ని నిర్వచించుము.
2. నీటి యొక్క Temporary Hardness ని నిర్వచింపుము.
3. Four (నాలుగు) coagulants ని తెల్పండి.
4. Post chlorination అనగానేమి ?
5. Water supply యొక్క రెండు (2) systems name వ్రాయండి.
6. Pipe కి corrosion ఏర్పడటానికి (4) నాలుగు కారణాలను తెల్పండి.
7. Scour valve ఎక్కడ fix చేస్తారు ?
8. 'Goose neck' యొక్క function ని తెల్పండి.
9. Ground water తగ్గిపోవటానికి కారణాలను తెల్పండి.
10. Surface tension అనగానేమి ?

SECTION – B

(5×6=30)

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

11. Per capita demand ని ప్రభావితము చేయు అంశాలను వివరింపుము.
12. Wells యొక్క వర్గీకరణను వివరించండి.
13. Water యొక్క pH అనగానేమి ? pH యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
14. Rapid sand filter యొక్క ముఖ్యమైన features ని, నిర్మాణాన్ని పటము సహాయముతో వివరింపుము.
15. నీటిని పంపిణీ చేసే పద్ధతులను వివరించండి.
16. Sluice valve పటము సహాయముతో వివరింపుము.
17. Distribution main కి connect చేసే house service connection యొక్క పటమును గీసి ప్రతి component యొక్క విధులను తెలుపుము.
18. ఈ క్రింది Losses గురించి వ్రాయండి.
(1) Friction Loss.
(2) Construction Loss.
(3) Exit Loss.