

1252 (New)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

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

WATER SUPPLY ENGINEERING
Paper I
(English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

10×2=20

SECTION-A

Note :- (i) Answer ALL the questions.
(ii) Each question carries TWO marks.

1. What is potable water ?
2. Name any *four* water-borne diseases.
3. Define Sedimentation.
4. Define pre-chlorination.
5. List any *two* advantages of P.V.C. pipes.
6. List any *three* types of pipe materials used as water mains.
7. Name any *four* types of valves.
8. What are the purposes of 'Stop cock' ?
9. What are the advantages of percolation pit ?
10. What is capillarity ?

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. Explain different characteristics of water.
14. Explain slow sand filter with a neat sketch.
15. Draw the neat sketch of centrifugal pump and explain operation.
16. Write short notes on the following :
(a) Fire hydrants
(b) Air valves.
17. Draw the neat sketch of underground reservoir and explain.
18. Describe any *three* losses of head in pipes.

1252 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

నూచనలు :— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు నమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. Potable water అనగా నేమి?
2. నీటివలన కలుగు వ్యాధులను ఏవైనా నాలుగు వ్రాయుము.
3. Sedimentation ను నిర్వచింపుము.
4. Pre-chlorination అనగా నేమి?
5. P.V.C. పైపు యొక్క ఏదైన రెండు ఉపయోగములను వ్రాయుము.
6. Water Mains లో ఉపయోగించే ఏదైన మూడు Pipe materials ను వ్రాయుము.
7. Valves లోని ఏదైన నాలుగు రకములను వ్రాయుము.
8. Stop cock యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
9. Percolation pit యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
10. Capillarity అనగా నేమి?

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Per capita demand ను ప్రభావితంచేయు అంశాలను వివరించండి.
12. Wells యొక్క వర్గీకరణను వివరించండి.
13. నీటి యొక్క లక్షణాలను వివరించండి.
14. Slow sand filter యొక్క పటము గీచి వివరించండి.
15. Centrifugal pump పటము గీచి దాని యొక్క operation ను వివరించండి.
16. ఈ క్రింది వాటి గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.+
(a) Fire hydrants
(b) Air valves.
17. Underground reservoir యొక్క పటము గీచి వివరించండి.
18. Losses of head in pipes రకములను తెలియజేయుము.