

8252 (Old)



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

SECTION A

10×2=20

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

1. Define Wholesome Water.
2. Define pH value.
3. Define sedimentation.
4. Define pre-chlorination.
5. What is priming pump ?
6. List *two* advantages of P.V.C. pipes.
7. Name any *four* types of valves.
8. Define Water main.
9. What are the advantages of percolation pit ?
10. Define specific gravity of a fluid.

SECTION B

5×6=30

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

11. What are the factors affecting per capita demand ? Explain.
12. Explain the classification of wells.
13. What are the physical characteristics of water ? Explain them.
14. Explain slow sand filter with a neat sketch.
15. Explain the methods of distribution of water supply.
16. Write short notes on the following :
 - (a) Fire hydrants
 - (b) Air valves.
17. Draw the neat sketch of overhead tank and write its component parts.
18. Describe any *three* losses of head in pipes.

8252 (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. Wholesome water అనగా నేమి?
2. pH value ను నిర్వచించుము.
3. Sedimentation అనగా నేమి?
4. Pre-Chlorination ను నిర్వచించుము.
5. Priming pump అనగా నేమి?
6. P.V.C. పైపుల యొక్క రెండు ఉపయోగములను వ్రాయుము.
7. ఏవైన నాలుగు రకముల valves ను వ్రాయుము.
8. Water main అనగా నేమి?
9. Percolation pit యొక్క ఉపయోగములను వ్రాయుము.
10. Specific gravity of a fluid ను నిర్వచించుము.

SECTION-B

5×6=30

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

11. తలసరి నీటి డిమాండ్‌ను ప్రభావితంచేయు అంశాలు వ్రాసి వాటిని గూర్చి వివరించండి.
12. బావులు (Wells) ను వర్గీకరించండి.
13. నీటి యొక్క భౌతిక లక్షణాలను వ్రాసి వాటిని వివరించండి.
14. Slow sand filter ను పటము గీచి వివరించండి.
15. నీటిని పంపిణీచేసే పద్ధతులను గూర్చి వివరించండి.
16. ఈ దిగువ వాటి గూర్చి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
(a) Fire hydrant
(b) Air valves
17. Overhead tank పటం గీచి వాటి భాగాలను గుర్తించండి.
18. పైపులలో ఏర్పడే మూడు రకాల Losses of head గూర్చి వివరించండి.