

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 the questions.  
(ii) Each question carries TWO marks.

1. Define Wholesome water.
2. Define Turbidity.
3. Define Sedimentation.
4. Define disinfection of water.
5. Name the different types of pipe material.
6. Name the *four* types of pumps.
7. What is the purpose of air valve ?
8. Define the term Water main.
9. Write about percolation pit.
10. What is water hammer ?

**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 classification of wells.
13. What are characteristics of water ?
14. Explain slow sand filter with sketch.
15. Explain centrifugal pump with sketch.
16. Explain sluice valve with sketch.
17. Explain about overhead tank with sketch.
18. Describe any *three* losses of heads 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 నిర్వచింపుము.
2. Turbidity అనగా నేమి?
3. Sedimentation నిర్వచింపుము.
4. Disinfection of water అనగా నేమి?
5. విభిన్న Pipe materials పేర్లను వ్రాయుము.
6. నాలుగు pumps పేర్లను వ్రాయుము.
7. Air valve యొక్క ఉపయోగం వ్రాయుము.
8. Water main అనగా నేమి?
9. Percolation pit గూర్చి వ్రాయుము.
10. Water hammer అనగా నేమి?

## SECTION-B

5×6=30

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

11. తలసరి నీటి వినియోగాన్ని ప్రభావితంచేసే విషయాలు తెలిపి వాటి గూర్చి వివరించండి.
12. Wells యొక్క వర్గీకరణ వ్రాయుము.
13. Water యొక్క లక్షణాలను వ్రాయుము.
14. పట సహాయంతో Slow Sand Filter గూర్చి వివరింపుము.
15. పట సహాయంతో Centrifugal pump గూర్చి వివరింపుము.
16. పట సహాయంతో Sluice valve గూర్చి వివరింపుము.
17. పట సహాయంతో overhead tank గూర్చి వివరింపుము.
18. పైపులలో ఏర్పడే మూడు రకాలు losses of head గూర్చి వివరింపుము.