

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. What are the uses of water ?
2. Define 'pH'.
3. What is disinfection of water ?
4. What is meant by coagulation ?
5. Name any *two* effects of pipe corrosion.
6. What is priming of pump ?
7. Name any *four* types of Valves.
8. Define the term 'Water Main'.
9. What is meant by rainwater harvesting ?
10. Define 'gauge pressure'.

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 sources of water.
13. Explain different characteristics of water.
14. Explain slow sand filters with neat sketch.
15. Draw neat sketch of centrifugal pump and explain operation.
16. Draw the neat sketch of overhead tank and state the functions of each component.
17. With the help of neat sketch explain the functions of 'Check valve'.
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 సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. నీటి ఉపయోగాలు ఏవి?
2. 'pH' ను నిర్వచింపుము.
3. 'Disinfection of water' అనగా నేమి?
4. 'Coagulation' అనగా నేమి?
5. Pipe corrosion వలన కలిగే రెండు ప్రభావాలను తెలుపుము.
6. 'Priming of pump' అనగా నేమి?
7. Valve లలోని నాలుగు రకాలను తెలుపుము.
8. 'Water main' అనగా నేమి?
9. 'Rainwater harvesting' అనగా నేమి?
10. 'Gauge pressure' ను నిర్వచింపుము.

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. తలసరి నీటి వినియోగాన్ని ప్రభావితంచేసే అంశాలను తెలిపి వాటిని గూర్చి వివరించండి.
12. 'Sources of water' గురించి వివరింపుము.
13. నీటి యొక్క వివిధ ధర్మాలను గురించి వివరించండి.
14. 'Slow sand filter' ను పట సహాయముతో వివరించండి.
15. 'Centrifugal pump' పటం గీచి పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
16. 'Overhead tank' పటం గీచి అందులోని ప్రతి భాగం యొక్క పనిని తెలవండి.
17. 'Check valve' యొక్క చక్కని పటమును గీచి పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
18. పైపులలో ఏర్పడే మూడు రకాల 'Losses of Head' గూర్చి వివరింపుము.