

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

SECTION-A

10×2=20

Note :— (i) Answer ALL the questions.

(ii) Each question carries TWO marks.

1. What is potable water ?
2. Define B.O.D.
3. Define pre-chlorination.
4. What is meant by coagulation ?
5. What is priming of pump ?
6. What is the principle of centrifugal pump ?
7. What is the purpose of Air valve ?
8. What is the function of Stop cock ?
9. What are the advantages of percolation pit ?
10. Define capillarity.

SECTION-B

5×6=30

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.

(ii) Each question carries SIX marks.

11. What are the factors affecting rate of demand ? Explain.
12. Explain about classification of wells ?
13. What are the physical characteristics of water ? Explain.
14. Draw the rapid sand filter and write its components.
15. What are the methods of distribution of water ? Explain.
16. Draw the neat sketch of centrifugal pump and write its components.
17. Draw the neat sketch of overhead tank and write its parts.
18. Describe any *three* losses of head in pipes.

1252 (New)

(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. 'Potable water' అనగా నేమి?
2. B.O.D ను నిర్వచింపుము.
3. Pre-Chlorination ను నిర్వచింపుము.
4. 'Coagulation' అనగా నేమి?
5. 'Priming of pump' అనగా నేమి?
6. Centrifugal pump పనిచేయు సూత్రము ఏమిటి?
7. Air valve యొక్క విధులు ఏమిటి?
8. Stop-cock యొక్క విధులు ఏమిటి?
9. ఇంకుడు గొయ్యి యొక్క ఉపయోగాలు ఏమిటి?
10. 'Capillarity' ను నిర్వచింపుము.

SECTION-B

5×6=30

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

11. తలసరి నీటి వినియోగాన్ని ప్రభావితముచేసే అంశాలు తెల్పి వాటి గూర్చి వ్రాయండి.
12. బావులను వర్గీకరించండి.
13. నీటి యొక్క భౌతిక లక్షణాలు గూర్చి వ్రాయుము.
14. 'Rapid sand filter' గీసి వాటి భాగాలను వ్రాయండి.
15. నీటిని పంపిణీ చేసే పద్ధతులు గూర్చి వ్రాయండి.
16. 'Centrifugal pump' గీసి వాటి భాగాలను వ్రాయండి.
17. 'Overhead tank' గీసి పనిచేయు విధానము గూర్చి వ్రాయండి.
18. Pipes లలో ఏర్పడే మూడు రకాల 'Losses of heads' గూర్చి వ్రాయండి.