

09223**V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

WATER SUPPLY & SANITARY ENGINEERING**Paper - II (English & Telugu Versions)****MODEL PAPER (For the Academic Year 2021-22 only)****Time : 3 Hours****Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20****Note:** (i) Answer **ANY TEN** questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.

సూచనలు: (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

1. Name the different layouts of water distribution system.
నీటి పంపిణీ వ్యవస్థ (Distribution) యొక్క వివిధ లేఅవుట్స్ పేర్లు వ్రాయుము.
2. Name the two systems of distribution for water supply.
నీటి సరఫరా యొక్క రెండు పంపిణీ వ్యవస్థలను పేర్కొనుము.
3. What are the appurtenances used in the distribution system ?
నీటి పంపిణీ వ్యవస్థలో ఉపయోగించు ఉపకరణములు (Appurtenances) ఏమిటి?
4. Name any four types of valves.
ఏవైనా నాలుగు కవాటము (valve) ల పేర్లు వ్రాయుము.
5. Mention the purpose of water meter.
వాటర్ మీటర్ యొక్క ఉద్దేశ్యమును తెలుపుము.
6. What is the function of the reflux valve?
రిఫ్లక్స్ కవాటము (valve) యొక్క విధి ఏమిటి?
7. Define the term 'Water Main'.
వాటర్ మెయిన్ ను నిర్వచించుము.
8. What is the function of Ferrule ?
Ferrule యొక్క విధి ఏమిటి?
9. What is the function of Goose Neck ?
గూస్ నెక్ (Goose Neck) యొక్క విధి ఏమిటి?
10. What is meant by rain water harvesting ?
రెయిన్ వాటర్ హార్వెస్టింగ్ అంటే ఏమిటి?
11. Write about collection of rain water.
వర్షపు నీటిని సేకరించుటను (కలెక్షన్) గురించి వ్రాయుము.

12. Define sewer.

Sewer ను నిర్వచించుము.

13. What is the purpose of inverted siphon?

ఇన్వర్టెడ్ సైఫన్ యొక్క ఉద్దేశ్యము ఏమిటి?

14. Name the types of traps according to the shape .

ఆకారానికి అనుగుణంగా ట్రాప్స్ యొక్క రకాల పేర్లు వ్రాయుము.

15. Name any four sanitary fittings.

ఏవైనా నాలుగు సానిటరీ ఫిట్టింగ్స్ పేర్లు వ్రాయుము.

SECTION - B

5 × 6 = 30

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

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

16. Write the requirements of Water distribution system, ?

నీటి పంపిణీ వ్యవస్థ యొక్క అవసరములను వ్రాయండి.

17. Discuss the methods of distribution of water supply.

నీటి పంపిణీ పద్ధతుల గూర్చి వివరించుము.

18. Draw a neat sketch of sluice valve and explain.

Sluice కవాటము (valve) యొక్క చక్కని పటము గీసి వివరించుము.

19. Mention any four appurtenances used in water distribution system and explain their functions.

నీటి పంపిణీ వ్యవస్థలో ఉపయోగించు ఏవైనా నాలుగు ఉపకరణములను పేర్కొని వాటి విధులను వివరించుము.

20. Draw the neat sketch of overhead tank and explain it in brief.

ఓవర్ హెడ్ ట్యాంక్ యొక్క చక్కని పటమును గీసి దానిని గూర్చి క్లుప్తంగా వివరించుము.

21. Write the requirements of piping system in a building ?

భవనములోని నీటి పైపింగ్ వ్యవస్థ యొక్క అవసరాలను (రిక్వైర్మెంట్స్) వ్రాయండి.

22. State the different sewer appurtenances used in the sewerage scheme and state the location and utility of each.

సీవర్జెట్ స్కీమ్లోని వివిధ సీవర్ ఉపకరణములను తెలుపుము మరియు ప్రతి దాని స్థలనిర్దేశాన్ని ఉపయోగాన్ని తెలుపుము.

23. Write the requirements of a good sewage pump?

మంచి సీవేజ్ పంప్ యొక్క అవసరాలను వ్రాయండి.

24. State any six principles of planning and design of house drainage.

హౌస్ డ్రయినేజ్ యొక్క ప్లానింగ్ మరియు డిజైన్ కొరకు ఏవైనా ఆరు నియమాలను తెలుపుము.

25. Name the types of water closets and explain with neat sketches.

వాటర్ క్లోసెట్స్ యొక్క రకాల పేర్లను తెలిపి చక్కని పటముతో వివరించుము.