

2255 (New)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2 Regd. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Paper II
(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 the terms :
(a) Garbage
(b) Refuse.
2. What do you understand by self-cleaning velocity ?
3. Draw the neat sketch of egg shaped sewer.
4. What is a street inlet ?
5. What is the purpose of grit chamber ?
6. What is Dumping ?
7. What is the function of a trap ?
8. Name any *four* sanitary fittings.
9. Name any *four* water-borne diseases.
10. What are the advantages of Bio-gas ?

SECTION-B

5×6=30

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

11. Explain different factors that affect quantity of discharge in sewers.
12. Explain the following :
(A) A.C. sewers
(B) Cast iron sewers.
13. What is meant by Drop Manhole ? Explain with neat sketch.
14. Explain the following :
(a) Equalization
(b) Neutralization.
15. Explain Standard Rate Trickling Filter.
16. Explain septic tank with the help of a neat sketch.
17. What is meant by composting ? Explain any *one* method in detail.
18. Explain the effects of air pollution.

2255 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

నూచనలు :— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు నమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. ఈ క్రింది వదాలను నిర్వచించండి.
 - (a) Garbage
 - (b) Refuse.
2. Self cleaning velocity అనగా నేమి?
3. Egg sketch sewer వటము గీయండి.
4. Street inlet అనగా నేమి?
5. Grit Chamber ఆవశ్యకత ఏమి?
6. Dumping అనగా నేమి?
7. Trap యొక్క విధులు ఏవి?
8. ఏవైనా నాలుగు Sanitary fittings తెలపండి.
9. నీటి ద్వారా సంక్రమించే నాలుగు వ్యాధులు తెలపండి.
10. Biogas ఉపయోగాలు ఏవి?

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Sewers నందు sewage పరిమాణాన్ని ప్రభావితంచేసే అంశాలు ఏవి?
12. ఈ క్రింది వాటిని వివరించండి.
 - (a) A.C. Sewers
 - (b) Cast Iron sewers
13. Drop Manhole వటనహాయముతో వివరించండి.
14. ఈ క్రింది వాటిని వివరించండి.
 - (a) Equalization
 - (b) Neutralization.
15. Trickling Filter పనిచేసే విధానాన్ని వివరించండి.
16. Septic Tank వటనహాయముతో వివరించండి.
17. Composting అనగా నేమి? ఏదైన ఒక పద్ధతిని వివరించండి.
18. వాయుకాలుష్యం యొక్క ప్రభావాన్ని వివరించండి.