
WASTE WATER & IRRIGATION ENGINEERING DRAWING

Time: 3:00 Hours]

[Maximum Marks: 50

NOTES:

- I. Attempt all questions. All questions carry equal marks.
- II. Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Find Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- III. Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Answer any two parts of the following questions. [2 x5 =10]

- a) Draw the cross section of a circular shaped open drain with foundation. Assume suitable data.
- b) Draw a neat sketch of a P-trap to a suitable scale. Assume data, suitably.
- c) Draw the plan and section of a manhole. Assume suitable data.

Q2) Draw the plan and cross section of a domestic septic tank for 10 users. Assume, suitable data. [15]

Q3) Answer any two of the following questions: [2x 5=10]

- a) Draw a detailed plan and section of an inspection chamber
- b) Draw the plan of a bathroom showing positions of lavatory, bathtub, wash basin, taps and showers to a suitable scale.
- c) Draw the layout plan of a canal head works.

Q4) Answer any one of the following questions: [15]

- a) Draw the typical longitudinal section of a weir to a suitable
- b) Draw the layout and cross section of a rainwater harvesting system.

हिंदी अनुवाद

NOTES:

- I. Attempt all questions. All questions carry equal marks.
- II. Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Find Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- III. Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें: [2x 5=10]

- क) नींव के साथ गोलाकार आकार की खुली नाली का क्रॉस सेक्शन बनाएं। उपयुक्त डेटा मान लें।
- ख) उपयुक्त पैमाने पर पी-ट्रैप का एक साफ-सुथरा रेखाचित्र बनाएं। डेटा को उपयुक्त रूप से मानें।
- ग) मैनहोल का प्लान और सेक्शन बनाएं। उपयुक्त डेटा मान लें।

Q2) 10 उपयोगकर्ताओं के लिए एक घरेलू सेप्टिक टैंक की योजना और क्रॉस-सेक्शन बनाएं। उपयुक्त डेटा मान लें। [15]

Q3) निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें: [2x 5=10]

- क) निरीक्षण कक्ष की एक विस्तृत योजना और अनुभाग बनाएं
- ख) उपयुक्त पैमाने पर शौचालय, बाथटब, वॉश बेसिन, नल और शॉवर की स्थिति दर्शाते हुए बाथरूम की योजना बनाएं।
- ग) नहर हेड कार्यो की लेआउट योजना बनाएं।

Q4) निम्नलिखित में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दें: [15]

- क) उपयुक्त के लिए मेड़ का विशिष्ट अनुदैर्घ्य खंड बनाएं
- ख) वर्षा जल संचयन प्रणाली का लेआउट और एक क्रॉस सेक्शन बनाएं।