

WASTE WATER AND IRRIGATION ENGINEERING DRAWING**Time : 3:00 Hours]****[Maximum Marks : 50
[Minimum Marks : 17****NOTES :**

- Answer Any 4 questions. Q.No. 1 is compulsory.
- Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Answer any two parts :**[2 × 7 = 14]**

- Draw Cross Section of a U shaped open drain with its Foundation.
- Draw cross section of a RCC sewer Pipe having internal diameter of 300mm.
- Draw section of a Gully Trap. Mention all details.

Q2) Draw Cross section and Plan of a Manhole Assume data as per your choice.**[12]****Q3) Draw Plan and Elevation of a domestic septic tank for 10 users mention all details.****[12]****Q4) Draw plan showing all fittings of modern style of a Bathroom and W.C.****[12]****Q5) Draw cross section of a Tubewell with Pump House.****[12]****Q6) Draw system plan of Rain water harvesting system plan for a 500 sqm. Residential House, Having 250 Sqm. Built Up area of Ground floor (Assume Suitable data).****[12]****(हिन्दी अनुवाद)****नोट : किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्र.1 अनिवार्य है।****प्र.1) किन्हीं दो भागों का उत्तर दीजिए ।****[2 × 7 = 14]**

- एक U-Shaped खुली नाली का क्रॉस सेक्शन खींचिए। इसकी नींव को भी प्रदर्शित कीजिए ।
- 300mm आंतरिक व्यास के RCC सवर पाइप का क्रॉस सेक्शन खींचिए ।
- एक गली ट्रेप का सेक्शन, इसके समस्त विवरण के साथ खींचिए ।

F - 3263**(P.T.O.)**

प्र.2) एक मैनहोल का क्रॉस सेक्शन एवं प्लान खींचीए।

[12]

(आवश्यक डाटा अपने विवेक अनुसार मान लिखिए)

प्र.3) 10 उपयोगकर्ताओं के उपयोग हेतु एक सैप्टिक टैंक को इसके समस्त विवरण के साथ दर्शाइए।

[12]

प्र.4) एक आधुनिक परिवेश के बाथरूम एवं WC के समस्त फिटिंग्स को दर्शाते हुए चिन्हित कीजिए।

[12]

प्र.5) एक ट्यूबवेल एवं पम्प हाउस के क्रॉस सेक्शन का चित्र खींचीए।

[12]

प्र.6) एक 500 वर्ग मी. क्षेत्रफल के आवासीय भूखण्ड हेतु जिसमें केवल भूतल पर 250 वर्ग मी. में निर्माण किया गया है, रेन वाटर हार्वेस्टिंग सिस्टम का प्लान खींचीए।
(आवश्यकता अनुसार डाटा मान सकते हैं)

[12]



POL_DW22_1108
117.211.9.100/19-Jan-2024

<https://www.bteuponline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से