

अनुक्रमांक : _____

Code No. : 2317

हिन्दी अनुवाद

WASTE WATER AND IRRIGATION ENGINEERING DRAWING

Maximum Marks : 50

Time Allowed : 3:00 Hours

- नोट : (i) दिये गये निर्देशों के अनुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में संख्यात्मक आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
(iii) विद्यार्थियों को पेजर और मोबाइल फोन के प्रयोग की अनुमति नहीं है।

भाग-अ

निर्देश- निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्र.1. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

[2×6.25=12.5]

- (अ) उपयुक्त डेटा मानते हुए, वृत्ताकार खुली नाली का क्रॉस सेक्शन उसकी नींव सहित बनाइये।
(ब) उपयुक्त डेटा मानते हुए, खूब सिकी मिट्टी से बने सीवर पाईप का क्रॉस सेक्शन उसकी नींव सहित बनाइये।
(स) उपयुक्त डेटा मानते हुए, अण्डाकार चिनाई सीवर का क्रॉस सेक्शन बनाइये।

प्र.2. उपयुक्त डेटा मानते हुए, एक मैनहोल का प्लान व क्रॉस सेक्शन बनाइये।

[12.5]

प्र.3. वाशबेसिन, स्नान टब, ईडब्ल्यूसी, नल, फव्वारा व अन्य की स्थिति दर्शाते हुए बाथरूम का नक्शा बनाइये।

[12.5]

निर्देश- निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्र.4. वर्षा जल संचयन, प्रणाली का लेआउट प्लान और क्रॉस सेक्शन बनाइये।

[12.5]

प्र.5. पम्प हाउस सहित एक ट्यूबवेल का क्रॉस सेक्शन बनाइये।

[12.5]

प्र.6. उपयुक्त डेटा के साथ, एक क्षेत्रबद्ध प्रकार के मिट्टी के ढाँच का क्रॉस सेक्शन बनाइये।

[12.5]

Roll No. : _____

Code No. : 2317

ENGLISH VERSION

WASTE WATER AND IRRIGATION ENGINEERING DRAWING

Maximum Marks : 50

Time Allowed : 3:00 Hours

- Notes:** (i) Attempt **all** the questions as per given instructions.
(ii) 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.
(iii) Use of pager and mobile phone by the students is not allowed.

PART-A

Note : Attempt **any two** questions of the following :

[2×6.25=12.5]

Q.1. Attempt **any two** of the following :

- (a) Draw the cross-section of circular shaped open drain with its foundation assuming suitable data.
(b) Draw the cross-section of earthenware sewer pipe with its foundation assuming suitable data.
(c) Draw the cross-section of egg shaped masonry assuming suitable data.

Q.2. Draw the plan and cross-section of a manhole assuming suitable data. [12.5]

Q.3. Draw the plan of bathroom showing position of wash basin, bath tub, EWC, Taps, Shower etc. [12.5]

PART-B

Note : Attempt **any two** questions of the following :

- Q.4. Draw the layout plan and cross-section of a rain water harvesting system. [12.5]
Q.5. Draw the typical cross-section of a tubewell with pump house. [12.5]
Q.6. Draw the cross-section of a zoned type earthen dam with suitable data. [12.5]

----- X -----