

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 351301

Date: 10-05-2013

Subject Name: Estimating & Costing of Environmental Structures

Time: 10:30 am - 01:00 pm

Total Marks: 70

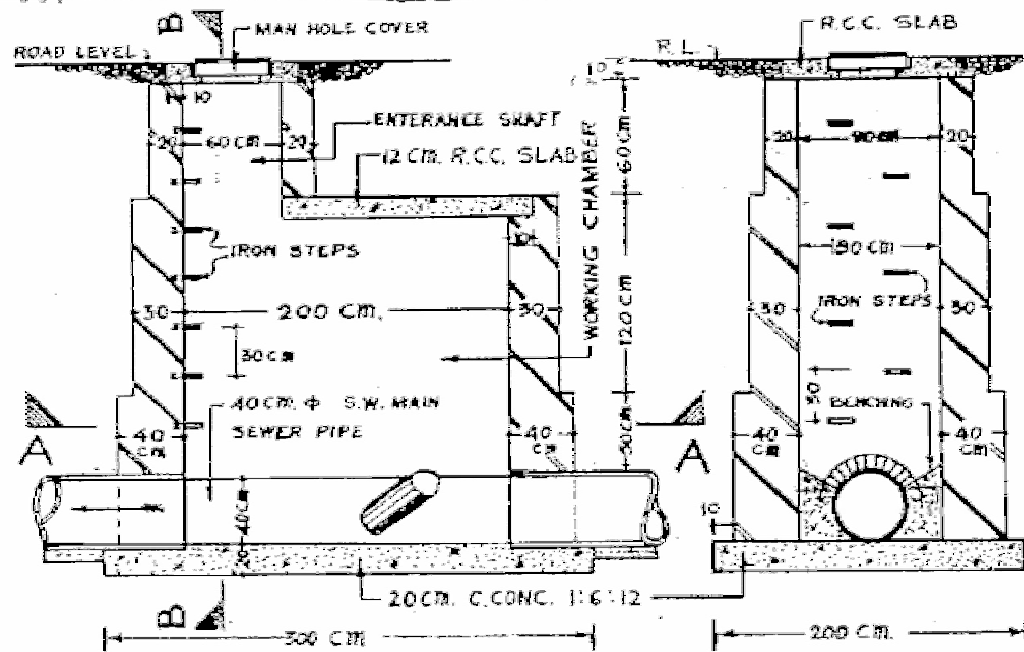
Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

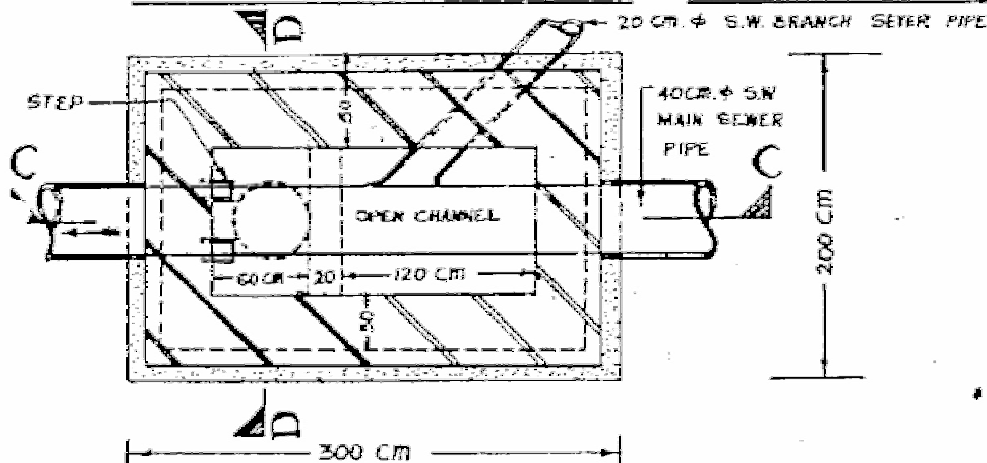
- Q.1** (a) Write conditions of contract for interim payment to the contractor. **07**
(b) Write a short note on Unit-price contract.
- Q.2** (a) Give difference between freehold property and leasehold property. **07**
(b) Define the following terms: **07**
(i) Monopoly value (ii) Running Bill (iii) Sentimental value
(iv) Global tender (v) Book value (vi) Potential value (vii) Scrap value
OR
(b) Explain the essentials of contract. **07**
- Q.3** (a) Write about different types of plan use in construction work. **07**
(b) Prepare Rate Analysis for Brickbat Cement Concrete (1:4:8). **07**
OR
- Q.3** (a) Write detailed specifications of R.C.C work (1:2:4). **07**
(b) Prepare Rate Analysis for 5mm thick plaster. **07**
- Q.4** (a) What are the skills of a good Valuer? **07**
(b) State advantages and disadvantages of Item Rate Contract. **07**
OR
- Q. 4** (a) Differentiate between Security Deposit and Retention Money. **07**
(b) State the purpose of valuation. **07**
- Q.5** (a) Work out the quantities of following items for construction of manhole from **07**
figure no.1: (i) Excavation and (ii) Cement Concrete (1:6:12)
(b) Refer figure no. 2 for calculating “Excavation for Sludge drying bed” **07**
quantities.
OR
- Q.5** (a) Work out the quantities of following items for construction of manhole from **07**
figure no.1: (i) Brickwork and (ii) RCC work (without steel).
(b) Refer figure no. 2 for calculating “Quantity of filter media” quantities. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ કોંટ્રાક્ટર માટે વચગાળાની ચુકવણી માટે કરાર ની શરતો લખો. ૦૭
બ એકમ ભાવ કરાર પર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફીહોલ્ડ મિલકત અને પેટા મિલકત વચ્ચે તફાવત લખો. ૦૭
બ નીચેના પદો વ્યાખ્યાયિત કરો: ૦૭
(i) મોનોપોલી વેલ્યુ (ii) રનિંગ બીલ (iii) સેટીમેન્ટલ વેલ્યુ
(iv) ઝ્લોબલ ટેડર (v) બુક વેલ્યુ (vi) પોર્ટેશ્યલ વેલ્યુ (vii) સ્કેપ વેલ્યુ
- અથવા
- બ કરારની જરૂરયાત સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ કંસ્ટ્રક્શન વર્ક માટે વપરાતા વિવિધ પ્રકારના પ્લાન વિશે લખો. ૦૭
બ બ્રિકબેટ સિમેન્ટ કોફિટ) 1:4:8) માટે ભાવ પૃથ્થકરણ તૈયાર કરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ આરસીસી કામ)1:2:4) માટે વિગતવાર સ્પેસીફિકેશન લખો. ૦૭
બ 5એમએમ જાડા પ્લાસ્ટર માટે ભાવ પૃથ્થકરણ તૈયાર કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સારા વેલ્યુઅર માં ક્યા ક્યા ગુણો હોવા જોઈએ. ૦૭
બ આઈટમ રેટ કોંટ્રાક્ટ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ સિક્યોરીટી ડિપોઝીટ અને રેટેનશન મનિ વચ્ચે તફાવત આપો. ૦૭
બ 'વેલ્યુએશન ના હેતુઓ જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ આકૃતિ ૧ પરથી મેનહોલ ના બાંધકામ માટે નીચેની આઈટમો ના અંદાજ કાઢો. ૦૭
(i) ખોદણ કામ અને (ii) સીમેન્ટ કોફીટ (૧:૬:૧૨)
બ આકૃતિ ૨ માં દર્શાવ્યા મુજબ "સ્લજ ડ્રાઇંગ બેડ માટે ખોદકામ" ની રાશિ ની ૦૭
ગણતરી કરો.
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ આકૃતિ ૧ પરથી મેનહોલ ના બાંધકામ માટે નીચેની આઈટમો ના અંદાજ કાઢો. ૦૭
(i) ઇટ કામ અને (ii) RCC વર્ક (without steel).
બ આકૃતિ ૨ માં દર્શાવ્યા મુજબ સ્લજ ડ્રાઇંગ બેડ માટે "ફીલ્ટર મીડીયા" ની રાશિ ૦૭
ની ગણતરી કરો.



SECTIONAL ELEVATION ON C-C SECTIONAL ELE. ON D-D



SECTIONAL PLAN AT A-A

MAN HOLE

Figure no. 1

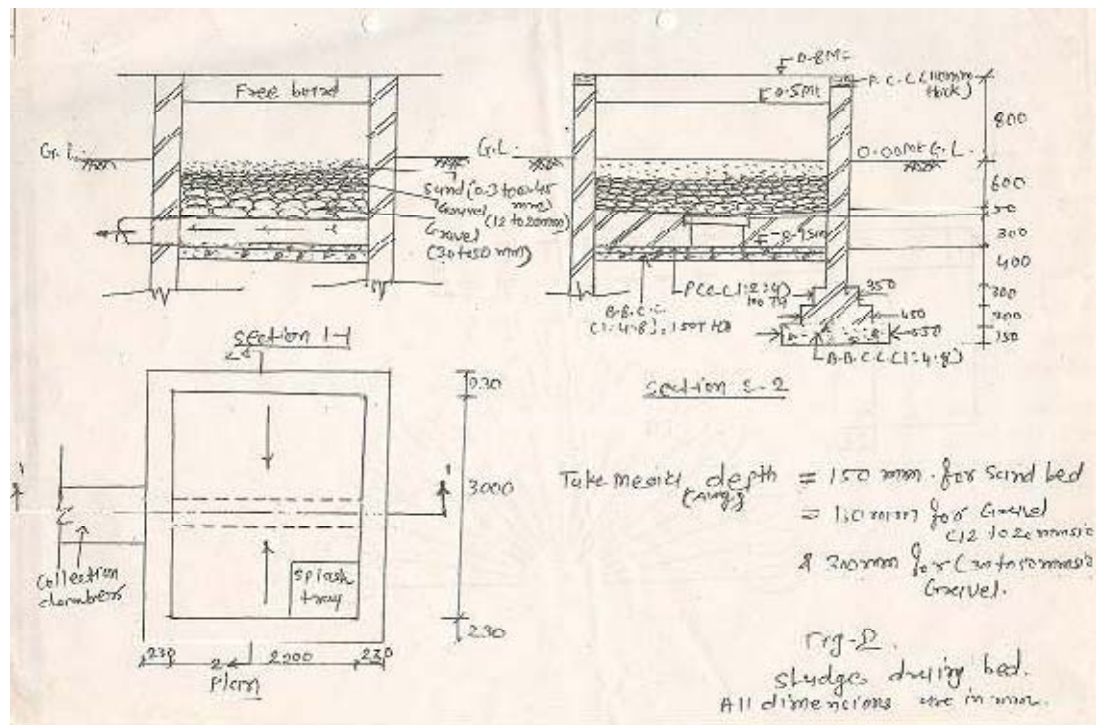


Figure no.2