

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester –Vth Examination December - 2010

Subject code:351301

Subject Name: Estimating & Costing of Environmental Structures
Date: 24 /12 /2010 **Time: 02.30 pm – 05.00 pm**
Total Marks: 70

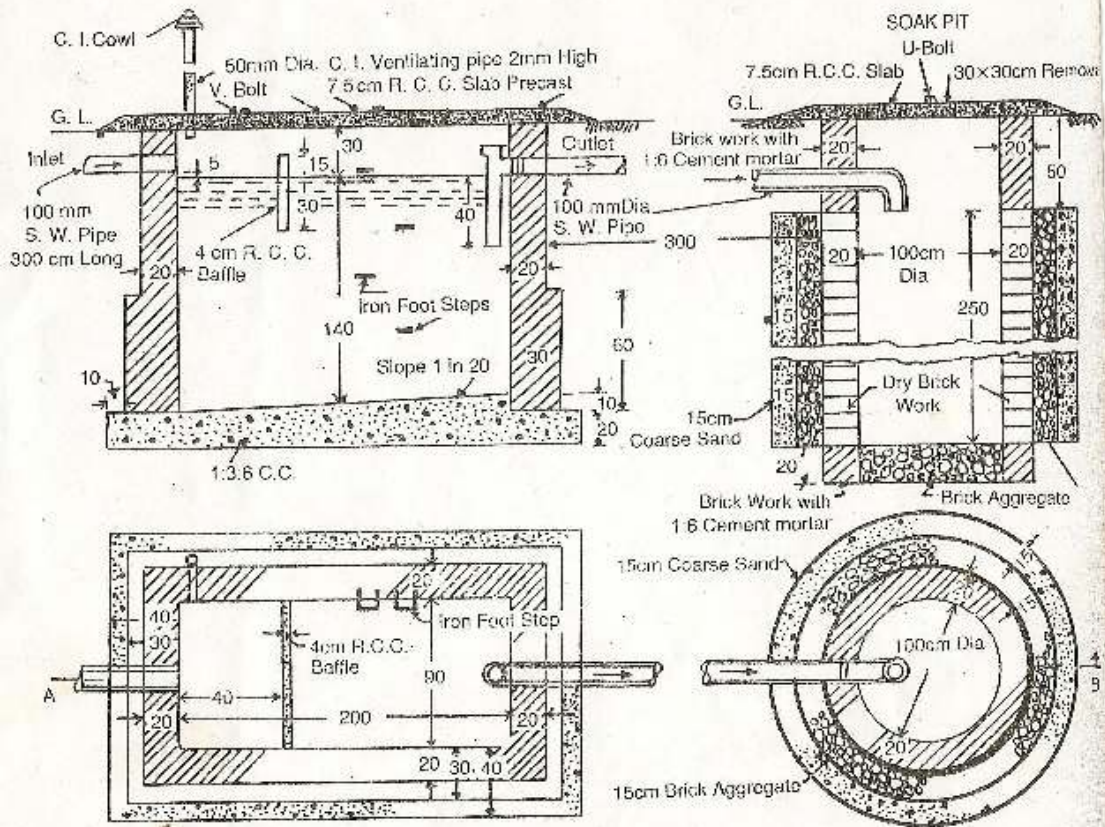
Instructions:

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

- Q.1** (a) Discuss objectives of valuation. **07**
(b) A building is purchased by a person in Rs 6,00,000/-. Assume scrap value of building is Rs/- 50,000. Find depreciated value at the end of 5th year by straight line method. **07**
- Q.2** (a) Write short note on outgoings. **07**
(b) Give difference between freehold property and leasehold property **07**
- OR**
- (b) Define following terms: 1) Monopoly value, 2) Sentimental value, 3) Price **07**
- Q.3** (a) Define contract. Explain item rate contract. **07**
(b) Explain types of bills in detail. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the essentials of contract. **07**
(b) Write short note on opening of tender. **07**
- Q.4** (a) Prepare a rate analysis for Ashlar masonry in super structure. **07**
(b) Prepare a rate analysis for 2.5 cm cement concrete floor (1:2:4) for 1 m² **07**
- OR**
- Q.4** (a) A Stone ware sewer pipe for 100m length having 150 mm diameter is to be laid. calculate the following quantities (Assume depth of trench is 75 cm.) **07**
(a) Material requirement
(b) Labour requirement **07**
- Q.5** **Fig. no. 1.** shows details of septic tank with sock pit. Calculate following quantities.
(a) First class brick work **07**
(b) Earthwork in excavation **07**
- OR**
- Q.5** **Refer fig. no. 2** calculate following quantities.
(a) Excavation for Sludge drying bed. **07**
(b) Quantity of filter media **07**
- પ્રશ્ન-૧** અ મૂલ્યાંકન ના હેતુઓ જણાવો. **07**
બ એક માણસે એક મકાન ૬,૦૦,૦૦૦/- મા ખરીદેલ છે. તેની ભંગાર કીંમત ૫૦,૦૦૦/- છે. ૫ વર્ષ પછી તેની ડેપ્રીસીએટેડ કીંમત સ્ટ્રેટ લાઇન પદ્ધતિ થી શોધો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ આઉટ ગોઇંગ વિશે ટૂંકનોંધ લખો. **07**
બ ફી હોલ્ડ કીંમત અને લીસ હોલ્ડ કીંમત નો તફાવત આપો. **07**
- અથવા**
- બ નીચેના પદો સમજવો. ૧) મોનોપોલી કીંમત, ૨) સેંટીમેટલ કીંમત, ૩) પ્રાઇસ **07**

પ્રશ્ન-૩	અ કોંટ્રાક્ટ એટલે શું ? આઈટમ રેટ કોંટ્રાક્ટ સમજાવો.	07
	બ બિલ ના પ્રકાર સમજાવો.	07
અથવા		
પ્રશ્ન-૩	અ કોંટ્રાક્ટ ની જરૂરિયાતો વર્ણવો.	07
	બ ટેંડર ના ઓપનીંગ વિશે ટુંકનોંધ લખો	07
પ્રશ્ન-૪	અ સુપર સ્ટ્રક્ચર મા એશલર મેશનરી માટે ભાવ પુથ્થકરણ કરો.	07
	બ ૧ મી ^૨ માટે ૨.૫ સેમી જાડા સીમેંટ કોંક્રીટ ફ્લોરીંગ નું ભાવ પુથ્થકરણ કરો.	07
અથવા		
પ્રશ્ન-૪	એક ૧૦૦ મી લાંબી , ૧૫૦ મીમી વ્યાસ ધરાવતી ગટર પાઇપ નાખવાની છે. નીચેની રાશિની ગણતરી કરો. (ખાડાની ઉંડાઇ ૭૫ સેમી ધારો.)	
	અ માલસામાન ની ગણતરી	07
	બ મજૂર ની જરૂરિયાતો	07
પ્રશ્ન-૫	આકૃતિ ૧ મા સેપ્ટિક ટેંક અને સોકપીટ દર્શાવેલ છે. નીચેની રાશિની ગણતરી કરો.	
	અ પ્રથમ વર્ગ નું ઇંટ નું ચણતર કામ	07
	બ પાયા માટે ખોદકામ	07
અથવા		
પ્રશ્ન-૫	આકૃતિ ૨ મા સ્લજ ડ્રાઇંગ બેડ દર્શાવેલ છે. નીચેની રાશિની ગણતરી કરો.	
	અ સ્લજ ડ્રાઇંગ બેડ માટે ખોદકામ	07
	બ ફીલ્ટર મીડીઆ ની રાશિ	07

SEPTIC TANK



PLAN
All Dimensions in Centimetres unless otherwise Specified.

Fig. 01

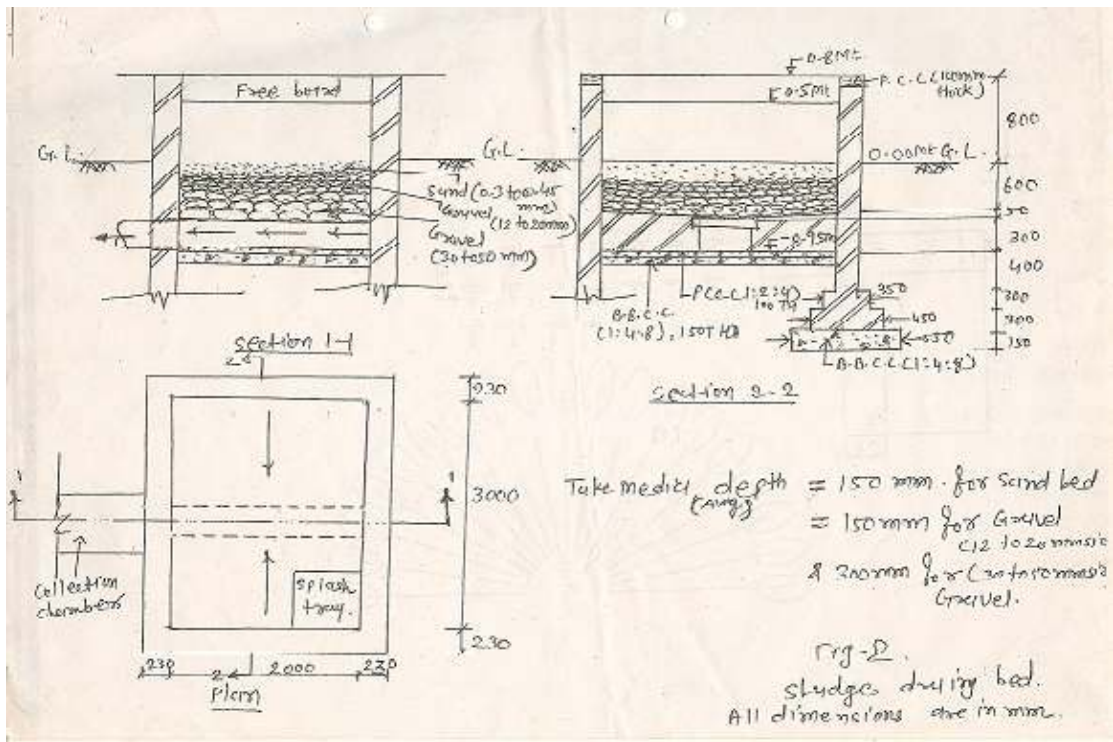


Fig-2
sludges drying bed.
All dimensions are in mm.