

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Sem-IV Examination July 2010****Subject code:341304****Subject Name: Estimating & costing-I****Date: 08 / 07 /2010****Time: 10:30am-1:00pm****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) What is estimate? What are the objectives of estimating? **07**
 (b) Discuss the types of estimate in detail. **07**
- Q.2** (a) Write the current market rates of following items: **07**
 1) Cement
 2) Brick
 3) Tor steel
 4) Concrete
 5) Lime
 6) Sand
 7) Teak wood.
 (b) Explain rules of taking measurements. **07**
- OR**
- (b) Write the units of measurement for following items: **07**
 1) honey comb- brick work.
 2) form work
 3) Water pipe
 4) Reinforcement
 5) Cement -concrete in foundation
 6) wood work
 7) Skirting
- Q.3** (a) Define specifications? State purpose of specifications. **07**
 (b) Write specifications for following items: 1) Excavation in foundation **07**
 2) 1st class brick masonry in cement mortar 1:6
- OR**
- Q.3** (a) Enlist the factors affecting rate analysis. **07**
 (b) Prepare a rate analysis for 12mm thick smooth cement plaster. **07**
- Q.4** (a) Write short notes : 1) Day work 2) Provisional sum. **07**
 (b) Define organization. Enlist the types of organization. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Draw a flow chart showing the staff structure of GPCB. **07**
 (b) A 10m long surface drain details are shown in **figure 1**. calculate the quantities for cement concrete (1:4:8). **07**
- Q.5** A details of residential building is shown in **figure 2**. Calculate the quantities of following items:
 (a) Excavation and cement concrete in foundation **07**
 (b) 1st class Brick work up to plinth **07**

OR

Q.5	(a)	12mm thick cement plaster	07
	(b)	Mosaic tile flooring in rooms and cota stone flooring in kitchen.	07
પ્રશ્ન-૧	અ	અંદાજ એટલે શું? અંદાજ ના હેતુઓ કયા છે?	07
	બ	અંદાજ ના પ્રકારો સવિસ્તર વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	નીચેની આઇટમ ના પ્રવર્તમાન માર્કેટ દરો જણાવો. ૧) સિમેન્ટ ૨) ઇંટ ૩) ટોર સ્ટીલ ૪) કોંક્રિટ ૫) ચૂનો ૬) રેતી ૭) સાગ નું લાકડું	07
	બ	માપ લેવાનાં નિયમો જણાવો.	07
	બ	અથવા નીચેની આઇટમ માપવાના એકમો લખો: ૧) હની કોમ્બ બ્રિક વર્ક ૨) ફોર્મ વર્ક ૩) પાણી ની પાઇપ ૪) રેઇનફોર્સમેન્ટ ૫) પાયામા સિમેન્ટ કોંક્રિટ ૬) લાકડાનુ કામ ૭) સ્કર્ટીંગ	07
પ્રશ્ન-૩	અ	વિશિષ્ટ વિવરણ એટલે શું? તેના હેતુઓ જણાવો.	07
	બ	નીચેની રાશીઓ નુ વિગતવાર વિવરણ કરો. ૧) પાયા માટે ખોદાણ ૨) પ્રથમ વર્ગ (૧:૬) સિમેન્ટ મોરટાર મા ઇંટનું ચણતર કામ.	07
	બ	અથવા ભાવ પૃથ્થકરણ ને અસર કરતા પરિબળો જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	૧૨ મી.મી. જાડાઇ નું લીસુ સિમેન્ટ પ્લાસ્ટર કરવા માટે ભાવ પૃથ્થકરણ કરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	નીચેના પદો ટુકમાં વર્ણવો. ૧) ડે વર્ક ૨) પ્રોવિઝનલ સમ.	07
	બ	ઓર્ગેનાઇઝેશન એટલે શું? તેના પ્રકારો જણાવો.	07
	બ	અથવા જી.પી.સી.બી.ના કામદારો વિશેનું માળખુ દર્શાવતુ રેખા ચિત્ર દોરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	૧૦ મી. લાંબી સરફેસ ડ્રેઇન આકૃતિ ૧ માં દર્શાવેલ છે. ૧:૪:૮ સિમેન્ટ કોંક્રિટ ની રાશી ગણો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	રહેણાક મકાન ની વિગતો આકૃતિ ૨ માં દર્શાવેલ છે. નીચેની આઇટમો માટે રાશી ગણો.	07
	અ	પાયામાં ખોદાણ અને સિમેન્ટ કોંક્રિટ	07
	બ	પ્રથમ વર્ગનું પ્લિંથ સુધીનું ઇંટનું ચણતર કામ	07
	બ	અથવા ૧૨ મી.મી. જાડાઇનું સિમેન્ટ પ્લાસ્ટર	07
પ્રશ્ન-૫	અ	રૂમોમાં મોઝેઇક ટાઇલ ફ્લોરીંગ અને રસોડામાં કોટા સ્ટોન ફ્લોરીંગ.	07

Figure - 1.

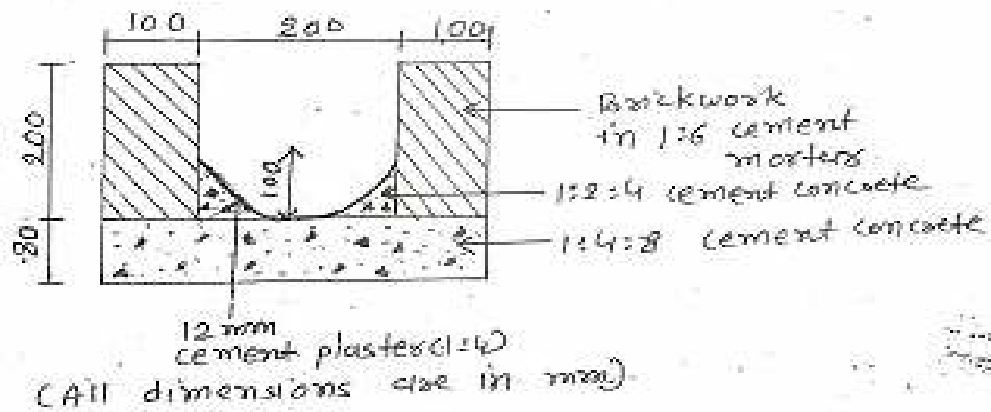


Figure - 2.

