

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 341304**Date: 03 -05 -2017****Subject Name: Estimating and Costing - I****Time: 10:30 AM to 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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a) Explain Estimate and its objective	07
પ્રશ્ન. ૧	અ એસ્ટિમેટ અને એના હેતુ સમજાવો	07
	(b) State principle of units	0૭
	બ એકમ ના સિધ્ધાંતો જણાવો	0૭
Q.2	(a) State characteristics of Good Estimator	07
પ્રશ્ન. ૨	અ સારા એસ્ટિમેટર ના ગુણધર્મો જણાવો	07
	(b) Write short note on accuracy of measurements	0૭
	બ માપણી ના ચોકસાઈ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો	0૭
	OR	
	(b) State measurement units for 1) Bricks 2) Sand 3) Painting 4) Skirting 5) Fans 6) Concrete 7) Cement	07
	બ માપણી ના એકમ લખો ૧) ઇંટો ૨) રેતી ૩) પેઇન્ટિંગ ૪) સ્કર્ટિંગ ૫) પંખો 6) કોંક્રીટ 7) સિમેંટ	
Q.3	(a) Enlist principles of specification writing and explain any two	07
પ્રશ્ન. ૩	અ સ્પષ્ટિકરણ લખાણ ની સિધ્ધાંતો ની યાદી આપો અને કોઈ પણ બે સમજાવો	07
	(b) Write detailed specification for excavation	0૭
	બ ખોદાણ કામ માટે વિગતવાર સ્પષ્ટિકરણ લખો	0૭
	OR	
Q.3	(a) State objective of Specification	07
પ્રશ્ન. ૩	અ સ્પષ્ટિકરણ ના હેતુ જણાવો	07
	(b) Write detailed specification for Damp Proof Course	0૭
	બ ડામ્પ પ્રૂફ કોર્સ માટે વિગતવાર સ્પષ્ટિકરણ લખો	0૭
Q.4	(a) What is Rate Analysis and state its purpose	07
પ્રશ્ન. ૪	અ રેટ એનાલિસિસ શું છે અને એના હેતુ જણાવો	07
	(b) Explain how materials and labour affect Rate Analysis	0૭
	બ માલસામાન અને મજૂર કેવી રીતે રેટ એનાલિસિસ ને અસર કરે છે એ સમજાવો	0૭
	OR	
Q.4	(a) Write short note on schedule of rates	07

પ્રશ્ન. ૪	અ	શેઘુલ ઓફ રેટ્સ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો	07
	(b)	Perform Rate Analysis for Plain cement concrete (1:3:6)	09
	બ	પ્લેન સીમેન્ટ કોંક્રીટ(૧:૩:૬) માટે રેટ એનાલિસિસ કરો	09
Q.5	(a)	Differentiate between Administrative approval and technical sanction	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	એડ્મિનિસ્ટ્રેટિવ એપ્પ્રુવલ અને ટેકનિકલ સેક્શન વચ્ચે તફાવત આપો	07
	(b)	Define Provisional Sum and Prime Cost	09
	બ	પ્રોવિઝનલ સમ અને પ્રથમ કોસ્ટ ની વ્યાખ્યા આપો	09
		OR	
Q.5	(a)	State the duties of Executive Engineer	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	એક્ઝિક્યુટિવ એજિનીર ના ફરજો જણાવો	07
	(b)	Estimate the quantities of following items of a two roomed building from figure 1	09
		1) Earth work in foundation	
		2) Lime concrete in foundation	
		3) Ist class brickwork in cement mortar (1:6) in superstructure	
	બ	બે રૂમ ના મકાન માટે નીચે આપેલા આઈટમ ના જથ્થા શોધો	09
		૧) પયા માટે ખોદાણકામ	
		૨) પાયા માં લાઇમ કોંક્રીટ	
		૩) (૧:૬) સીમેન્ટ કોલ માં પ્રથમ શ્રેણી ના ચણતર કામ સુપરસ્ટ્રક્ચર માં	

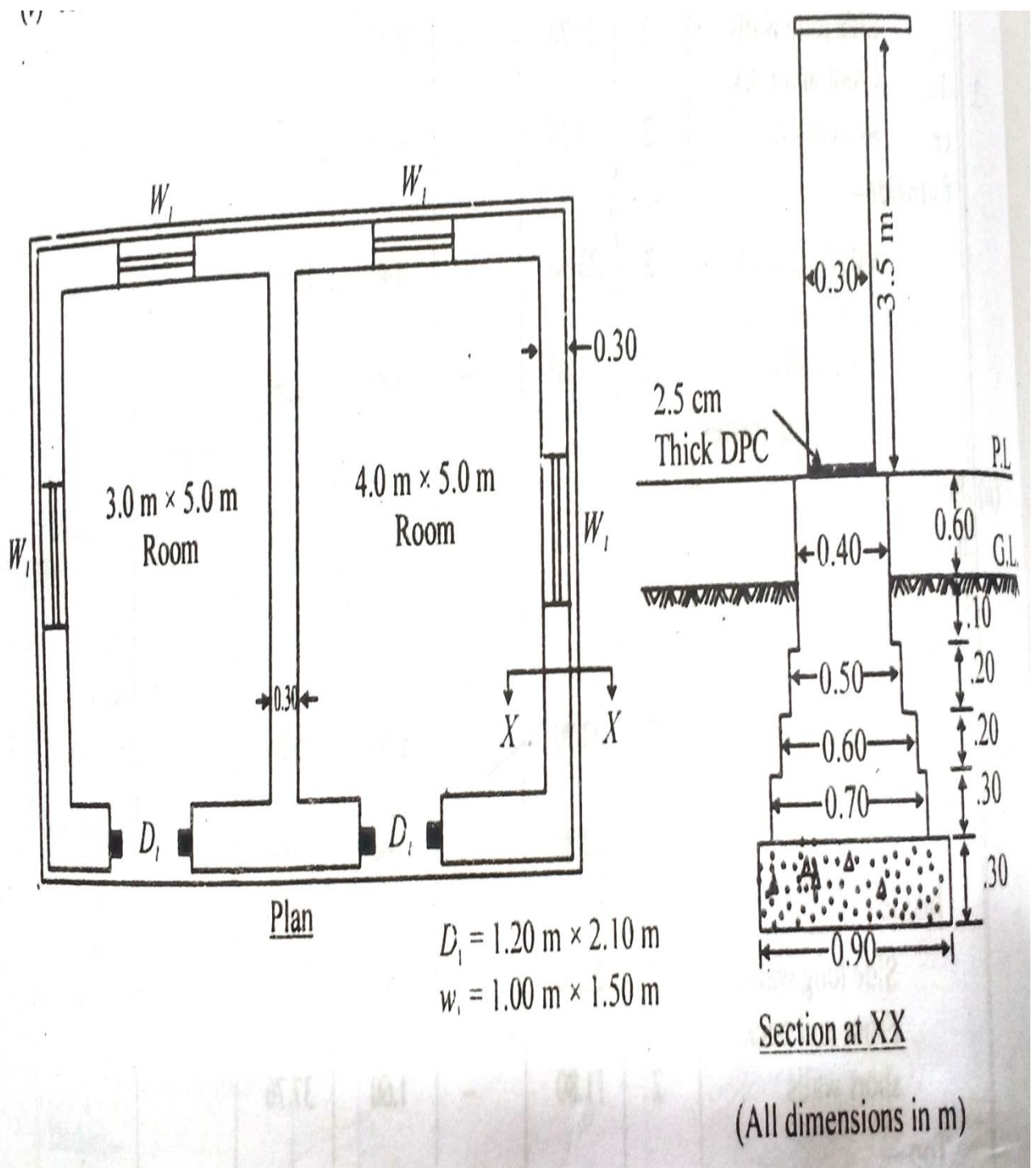


Fig. 1