

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 341304

Date: 12-05-2015

Subject Name: Estimating and Costing - I

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) Define the following 1) Prime Cost 2) Spot Item 3) Day work **07**
(b) State the skills required for a good Estimator **07**
- Q.2** (a) State the objectives of estimating and costing **07**
(b) List the basic SI units and state principle of units for various items of work **07**
OR
(b) State general rules of measurement **07**
- Q.3** (a) State units of following 1) Brick 2) Sand 3) Cement 4) PVC Pipe 5) DPC **07**
6) Partition wall brick masonry 7) Excavation
(b) State importance and purpose of specification **07**
OR
- Q.3** (a) Write types of specification and explain any one **07**
(b) Write detailed specification for (1:4:8) cement concrete in foundation **07**
- Q.4** (a) State purpose and importance of Rate Analysis **07**
(b) Write short note on Schedule of rates **07**
OR
- Q.4** (a) Calculate material required for 1 m³ of Brick masonry in 1:6 cement mortar **07**
(b) Perform Rate Analysis for cement concrete (1:4:8) in foundation **07**
- Q.5** (a) Explain methods of taking out quantities **07**
(b) Explain Revised estimate and Supplementary estimate **07**
OR
- Q.5** (a) Write short note 1) Service Unit method 2) Square meter method **07**
(b) Estimate quantities of following items of a two roomed building from fig. 1 **07**
1) Earthwork in excavation in foundation
2) Lime concrete in foundation
3) Ist class brickwork in cement mortar (1:4) in foundation and plinth

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	<p>અ વ્યાખ્યા આપો ૧) પ્રથમ કોસ્ટ ૨) સ્પોટ આઇટમ ૩) ડે વર્ક</p> <p>બ સારા અંદાજકારની લાયકાતો જણાવો</p>	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન. ૨	<p>અ એસ્ટિમેટિંગ અને કોસ્ટિંગ ના હેતુઓ જણાવો</p> <p>બ બેસિક SA એકમો ની યાદિ આપો અને આઇટમોના એકમોનો સિધ્દાંત જણાવો</p>	૦૭ ૦૭
અથવા		
	<p>બ માપણી ના સામાન્ય નિયમો જણાવો</p>	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	<p>અ આપેલા આઇટમોના એકમ લખો ૧) ઇંટ ૨) રેત ૩) સિમેંટ ૪) PVC પઇપ ૫) DPC ૬) પર્ટિશન દીવાળ નુ ચણતર કામ ૭) ખોદાણકામ</p> <p>બ સ્પેસિફિકેશન ના અગત્યતા અને હેતુઓ જણાવો</p>	૦૭ ૦૭
અથવા		
પ્રશ્ન. ૩	<p>અ વિશિષ્ટ વિવરણ ના પ્રકરો જણાવો અને કોઇ પણ એક સમજાવો</p> <p>બ પાયામાં (૧:૪:૮) સિમેંટ કોંક્રીટ માટે વિગતવાર સ્પેસિફિકેશન લખો</p>	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન. ૪	<p>અ ભાવ પૃથક્કરણ ના હેતુ અને અગત્યતા જણાવો</p> <p>બ ભાવ પત્રક ઉપર ટૂંક નોંધ લખો</p>	૦૭ ૦૭
અથવા		
પ્રશ્ન. ૪	<p>અ (૧:૬) સિમેંટ કોલમાં ૧ m³ ઇંટકામ માટે ના માલસામાનના રાશિની ગણતરી કરો</p> <p>બ પાયામાં (૧:૪:૮) સિમેંટ કોંક્રીટ માટે ભાવ પૃથક્કરણ કરો</p>	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન. ૫	<p>અ રાશિની ગણતરીની રીતો સમજાવો</p> <p>બ રીવઇસ્ડ એસ્ટિમેટ અને સપ્લિમેન્ટરિ એસ્ટિમેટ સમજાવો</p>	૦૭ ૦૭
અથવા		
પ્રશ્ન. ૫	<p>અ ટૂંક નોંધ લખો ૧) સર્વીસ યુનિટ રીત ૨) ચોરસ મીટર રીત</p> <p>બ આકૃતિ ૧ માં આપેલા બે રૂમ બિલ્ડિંગ માટે નીચે આપેલા અઇટમો ની રાશિ શોધો</p> <p>૧) પાયાનુ ખોદાણકામ</p> <p>૨) પાયામાં લૈમ કોંક્રીટ</p> <p>૩) પાયા અને પ્લિંથમાં પ્રતમ શ્રેણીના ઇંટકામ (૧:૪) સિમેંટ કોલમાં</p>	૦૭ ૦૭

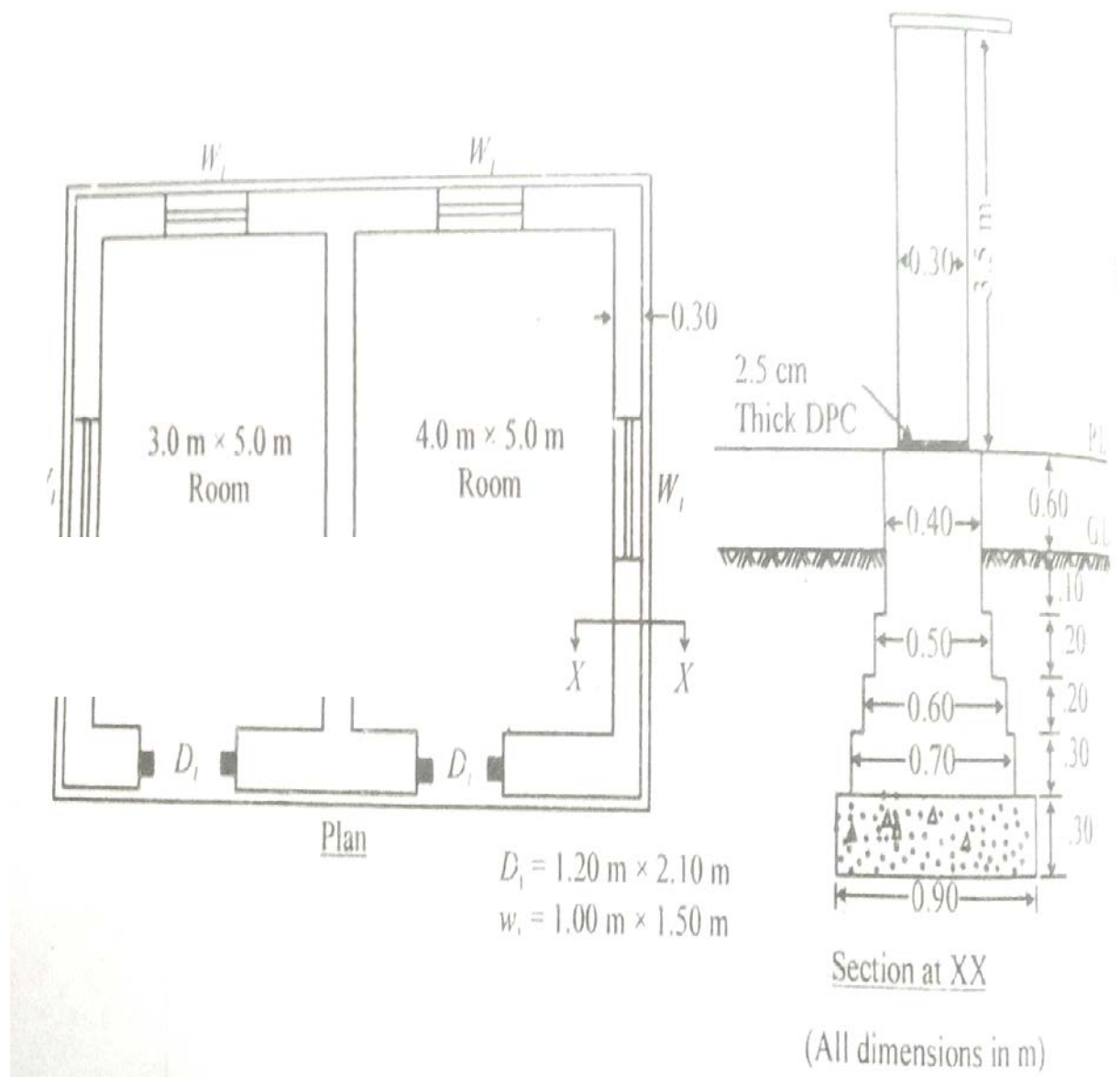


Fig.1