

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 341304****Date: 31-05-2014****Subject Name: Estimating and Costing - I****Time: 10:30 am - 01:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

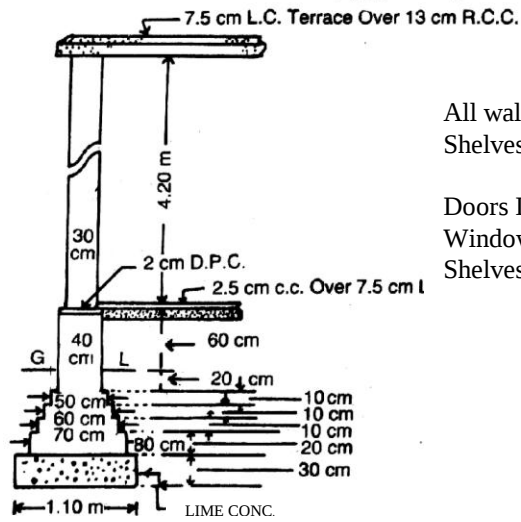
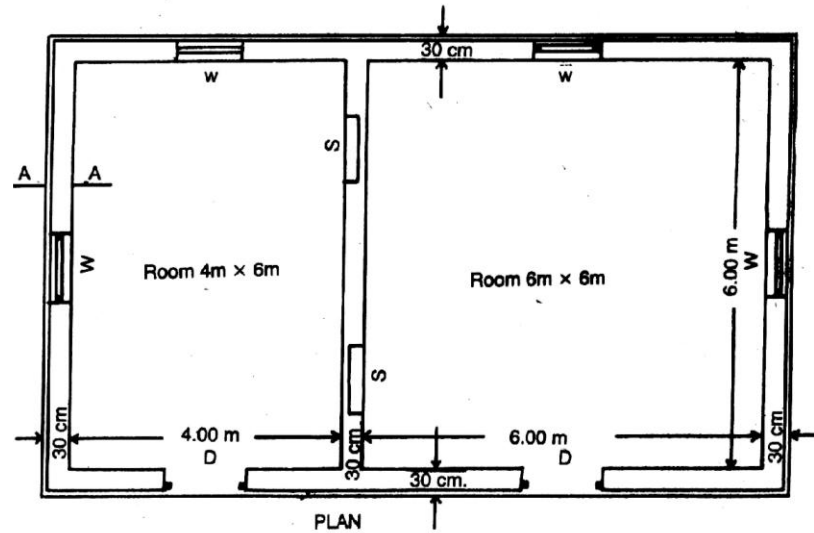
1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Write importance of Estimate **07**
(b) Write importance of Specification **07**
- Q.2** (a) Write mode of measurement for Earthwork or Concrete work **07**
(b) State principle of units for various items of works **07**
OR
(b) Write unit of measurement for 1) Earthwork 2) Concrete 3) Roofing 4) Flooring 5) Steel 6) Plastering 7) Pipe **07**
- Q.3** (a) Write short note on types of Specifications **07**
(b) Write specification for Ist class Brickwork in cement mortar (1:6) **07**
OR
- Q.3** (a) Write short note on Design of Specification **07**
(b) Write specification for R.C.C. (1:2:4) **07**
- Q.4** (a) Define Rate Analysis and state purpose of Rate Analysis **07**
(b) Perform Rate Analysis for excavation of foundation in ordinary soil **07**
OR
- Q. 4** (a) Explain how material and labor affect Rate Analysis **07**
(b) Perform rate analysis for plain cement concrete (1:6:12) in foundation **07**
- Q.5** (a) Write short note on Service unit method of approximate estimate **07**
(b) Explain Administrative Approval and Technical Sanction **07**
OR
- Q.5** (a) Define 1) Contingencies 2) Work charged establishment 3) Contractor's Profit **07**
(b) Estimate the quantities of following items of a two roomed building from fig.1 **07**
by center line method
1) Earthwork in Foundation 2) Lime concrete in foundation
3) Ist class Brickwork in CC(1:6) in foundation and plinth
4) 2.5 cm thk DPC
5) Ist class Brickwork in lime mortar in superstructure

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ એસ્ટિમેટ નુ મહત્વ લખો	૦૭
	બ સ્પેસિફિકેશન નુ મહત્વ લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ ખોદાણકામ અને કોંક્રીટ માટે માપણી ની રીત જણાવો	૦૭
	બ વિવિધ પ્રકાર ના કામ માટે એકમના સિધ્ધાંતો જણાવો	૦૭
	અથવા	
	બ માપણીના એકમો લખો ૧) માટીકમ ૨) કોંક્રીટ ૩) રૂફિંગ ૪) ફ્લોરિંગ ૫) સ્ટીલ ૬) પ્લાસ્ટર ૭) પઇપ	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ સ્પેસિફિકેશનના પ્રકાર ઉપર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
	બ ૧:૬ ના સિમેંટ કોલમાં પ્રતમ શ્રેણી ના ચણતરકામની સ્પેસિફિકેશન લખો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ સ્પેસિફિકેશન ડીઝૈન કરવા ઉપર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
	બ R.C.C. (1:2:4) માટેની સ્પેસિફિકેશન લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ ભાવ પૃથ્ક્કરણ ની વ્યાખ્યા આપો અને એના હેતુ જણાવો	૦૭
	બ સામાન્ય માટી માં પાયા ના ખોદાણકામ માટેની સ્પેસિફિકેશન લખો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ માલ સામાન અને મજૂર કેવી રીતે ભાવ પૃથ્ક્કરણને અસર કરે છે એ સમજાવો	૦૭
	બ પાયા માટે સેમેંટ કોંક્રીટ (૧:૬:૧૨) નુ ભાવ પૃથ્ક્કરણ કરો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ અંદાજી એસ્ટિમેટ ના સર્વિસ યુનિટ મેથડ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
	બ એડ્મિનિસ્ટ્રેટિવ એખ્યુવલ અને ટેક્નિકલ સેક્શન સમજાવો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ વ્યાખ્યા આપો ૧) કન્ટિગેંસિસ ૨) વર્ક ચાર્જડ એસ્ટાબ્લિશમેંટ ૩) કોંટ્રાક્ટર નો નફો	૦૭
	બ આકૃતિ ૧ મા આપેલા ૨ રૂમના મકાન માટે નીચે આપેલા ઐટમોના જથ્થાનો એસ્ટિમેટ શોધો સેંટર લઇન મેથડ થી ૧) ફ્રાઇડેશન મા ખોદાણકામ ૨) લઇમ કોંક્રીટ ફ્રાઇડેશન મા ૩) ફ્રાઇડેશન અને પ્લિંથ મા CC(1:6) મા I st ક્લાસ ઇંટકામ ૪) ૨.૫ cm thk DPC ૫) લઇમ મોર્ટર મા I st ક્લાસ ઇંટકામ સુપરસ્ટ્રક્ચર મા	૦૭

TWO ROOMED BUILDING



All walls are of same section
Shelves are 20 cm thick RB

Doors D- 1.2 m x 2.1 m
Windows W- 1.00 x 1.5 m
Shelves S-1.00 m x 1.5 m

Fig. 1