

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –VI Examination Dec. - 2011

Subject code: 365004**Date: 05/12/2011****Subject Name: Estimating and Costing****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 considered Authentic.

- Q.1** (a) State the qualities of good estimators **07**
 (b) Write the service units for the following items **07**
 (1) Bridge , (2) Cinema, (3) Hotel, (4) Hospital, (5) Hostel,
 (6) water tank, (7) Stadium
- Q.2** (a) Write the units of measurements of the following items **07**
 (1) IPS flooring, (2) wire fencing, (3) gully trap, (4) excavation
 (5) form work, (6) painting work, (7) plastering
 (b) Enlist the different types of estimate. Explain any one in detail **07**
OR
 (b) Explain with use data required for estimation **07**
- Q.3** (a) What is “Task work”? State the factors affecting on it? **07**
 (b) What is S.O.R.? why it is periodically revised? **07**
OR
- Q.3** (a) Define Rate analysis. State factor affecting Rate Analysis **07**
 (b) Write short note on any two **07**
 (1) Technical sanction, (2) Bar bending schedule, (3) work charged establishment
- Q.4** (a) Derive rate analysis for the following items **07**
 (1) B.B.L.C(1:4:8) for foundation
 (2) 12 mm thick plaster in cement mortar 1:6
 (b) List out the methods of approximate estimate. Explain any one in detail **07**
OR
- Q. 4** (a) Discuss centerline and long wall- short wall method of preparing detailed estimate **07**
 (b) Write specification of following (any two) **07**
 (1) Plaster work, (2) brick work, (3) D.P.C., (4) cement concrete
- Q.5** Work out the quantities for the following items for the structure shown in Fig-1 **14**
 (1) excavation for foundation
 (2) brickwork in cement mortar(1:6) for Foundation and up to Plinth
OR
- Q.5** Work out the quantities for the following items for the structure shown in Fig-1 **14**
 (1) B.B.L.C.(1:4:8) for foundation
 (2) Brick work in C.M.(1:4) for Super Structure

- Q.1** (a) સારા અંદાજકાર ના લક્ષણો જણાવો. **07**
 (b) નીચેના માટે સર્વિસ યુનિટ લખો. **07**
 ૧) બ્રીજ ૨) સિનેમા ૩) હોટલ ૪) હોસ્પિટલ ૫) હોસ્ટેલ. ૬) પાણીની ટાંકી ૭) સ્ટેડીયમ
- Q.2** (a) નીચેની આઇટમોના માપણીના એકમો લખો. **07**
 ૧) આઇપીએસ ફ્લોરીગ. ૨) વાયર ફ્રેન્સીંગ ૩) ગલી ટ્રેપ ૪) ખોદાણ કામ. ૫) ફોર્મ વર્ક ૬) કલર કામ. ૭) પ્લાસ્ટરીંગ
 (b) અદાંજના વિવિધ પ્રકાર કયા કયા છે? ગમે તે એક વિસ્તારથી સમજાવો. **07**
 અથવા
 (b) એસ્ટીમેટ કરવા માટેની જરૂરી વિગતો ઉપયોગ સાથે સમજાવો. **07**
- Q.3** (a) ટાસ્ક વર્ક એટલે શું? તેને અસર કરતા પરિબલો સમજાવો. **07**
 (b) એસ ઓ આર શું છે? તે સમયાંતરે શા માટે સુધારાય છે? **07**
 અથવા
- Q.3** (a) ભાવ પૃથ્થકરણની વ્યાખ્યા આપો. ભાવ પૃથ્થકરણને અસર કરતા પરિબલો જણાવો. **07**
 (b) ટૂકં નોંધ લખો. (ગમે તે બે) **07**
 ૧) ટેકનીકલ સેક્સન ૨) બાર બેન્ડીંગ શીડ્યુલ ૩) વર્ક યાર્જ એસ્ટાબ્લીસમેન્ટ
- Q.4** (a) નીચેની આઇટમો માટે ભાવ પૃથ્થકરણ કરો. **07**
 ૧) બીબીએલસી(૧:૪:૮) ફોર ફાઉન્ડેશન ૨) ૧૨મીમી જાડુ પ્લાસ્ટર સી.એમ. (૧:૬)
 (b) અંદાજીત એસ્ટીમેટના પ્રકારો લખો. અને કોઈ એક વિગતવાર સમજાવો. **07**
 અથવા
- Q. 4** (a) સેટર લાઇન અને લાંબી વોલ અને ટુકી વોલ પદ્ધતીથી વિગતવાર અંદાજ તૈયાર કરવાની રીત સમજાવો. **07**
 (b) નીચેના માટે સ્પેશીફિકેસન લખો.(ગમે તે બે) **07**
 ૧)પ્લાસ્ટર વર્ક ૨)બ્રીક વર્ક. ૩)ડી.પી.સી ૪) સીમેન્ટ કોન્ક્રીટ
- Q.5** આકૃતિ નં ૧ મા આપેલ સ્ટ્રક્ચર માટે નીચેની આઇટમનો જથ્થો ગણો. **14**
 ૧) પાયાનુ ખોદાણકામ ૨) પાયાથી પ્લીથ સુધીનુ ચણતર કામ (૧:૬)ના સીમેન્ટ મોર્ટારમા.
- અથવા
- Q.5** આકૃતિ નં ૧ મા આપેલ સ્ટ્રક્ચર માટે નીચેની આઇટમનો જથ્થો ગણો. **14**
 ૧) બી.બી.એલ.સી(૧:૪:૮) ફોર ફાઉન્ડેશન ૨) ચણતર કામ સીમેન્ટ મોર્ટારમા (૧:૪) સુપર સ્ટ્રક્ચર માટે.

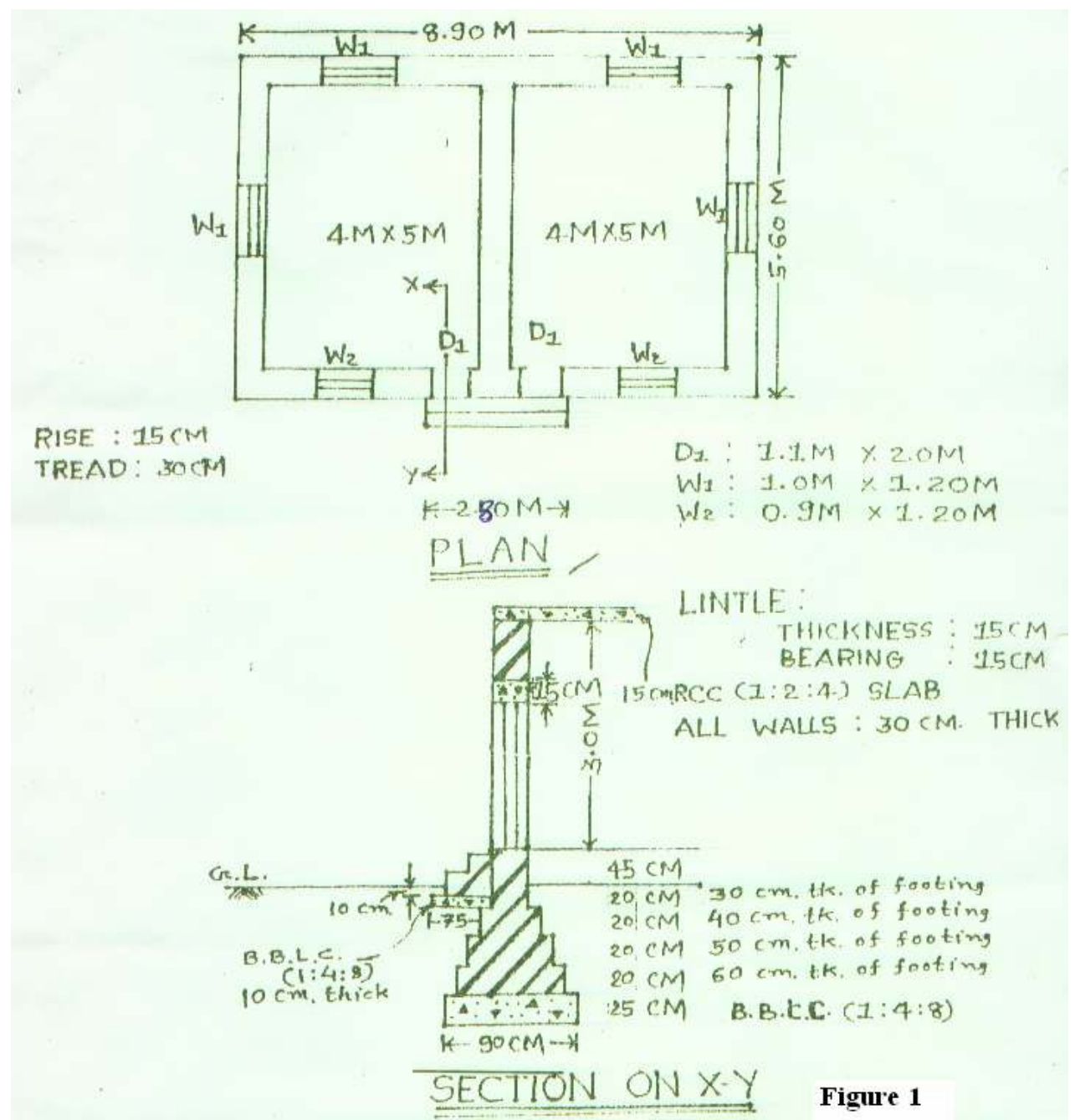


Figure 1