

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -VI Regular Examination May - 2011****Subject code:365004****Subject Name: Estimating & costing****Date: 16 /05 /2011****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 Authentic

- Q.1** (a) Define estimate. Explain the purpose of Estimate . **07**
 (b) Enlist types of approximate estimates. Explain in detail any one of it. **07**
- Q.2** (a) Write the units of measurements of the following items. **07**
 (1) Excavation (2)D.P.C. (3)I.P.S. Flooring (4) Wire fencing
 (5) Brick Partition wall (6) Window frame (7) RCC Stair
 (b) Write the service unit for the following items. **07**
 1)School(2)Water tank (3) Road(4)Stadium(5)Hospital(6)Dam (7)Canal
OR
 (b) Explain the importance of Schedule of Rate. **07**
- Q.3** (a) Define Rate analysis.state the factors affecting Rate analysis. **07**
 (b) What is “Task Work”?state the factors affecting taskwork. **07**
OR
- Q.3** (a) Write short note (ANY TWO) **07**
 (1)Administrative Approval(2)Prime cost&ProvisionalSum(3)Lead&Lift
 (b) State the qualities of good Estimator. **07**
- Q.4** (a) Derive Rate Analysis for following items. **07**
 (1)First class brickwork in C.M.1:6
 (2)12mm thick cement plaster in C.M.1:4
 (b) Write short note on any Two. **07**
 (1)Bar Bending Schedule(2)Specification for brickwork(3)Contingencies charges.
OR
- Q. 4** (a) Derive Rate Analysis for following items **05**
 (1)B.B.L.C.(1:4:8)for foundation. (2)12mm plaster in C.M. 1:4
 (b) Fig.1 shows the section of a Beam of clear span 6.0m. **09**
 (1)work out the total quantity of reinforcement in the beam.
 (2)Calculate formwork for beam.
- Q.5** Find out the following quantities for a residential building for **Fig.2** **14**
 (1)Excavation for foundation. (2)Brickmasonry in C.M.1:6 up to plinth level.
OR
- Q.5** Find out the following quantities of residential building for **Fig.2** **14**
 (1)Brickwork above plinth up to slab level in C.M.1:6
 (2)Inside smooth plaster in walls and ceiling in C.M.1:3

- Q.1** (a) અંદાજ ની વ્યાખ્યા આપો. અંદાજ કાઢવાના હેતુઓ જણાવો . **07**
 (b) અંદાજીત અંદાજ ના પ્રકારો ગણાવી ગમે તે એક ને વિગતવાર સમજાવો. **07**
- Q.2** (a) નીચેની વિગતોની માપણીના એકમો દર્શાવો. **07**
 (1)ખોદાણકામ (2)ડી.પી.સી. (3)આઇ.પી.એસ.ફ્લોરીંગ (4)તારની વાડ
 (5)ઇંટની પાર્ટીસન દિવાલ (6)બારીની ફ્રેમ (7)આર સી સી સ્ટેર.
 (b) નીચેની વિગતો માટે સર્વિસ યુનિટ દર્શાવો. **07**
 (1)સ્કુલ (2)પાણીની ટાંકી (3)રોડ (4)સ્ટેડિયમ (5)હોસ્પીટલ (6)ડેમ
 (7)નહેર
 અથવા
 (b) ભાવ-પૃથ્થકરણની અગત્યતા જણાવો. **07**
- Q.3** (a) ભાવ-પૃથ્થકરણની વ્યાખ્યા આપો. ભાવ-પૃથ્થકરણને અસરકરતા પરીબળો જણાવો. **07**
 (b) “ટાસ્ક વર્ક” શું છે? તેને અસર કરતા પરીબળો જણાવો. **07**
 અથવા
Q.3 (a) ટુંકનોંધ લખો .(ગમે તે બે) **07**
 (1)એડમીનીસ્ટ્રેટીવ અપ્રુવલ (2)પ્રોવીજનલ સમ અને પ્રાઇમ કોસ્ટ
 (3)લીડ અને લીફ્ટ
 (b) સારા અંદાજકારના લક્ષણો જણાવો. **07**
- Q.4** (a) નીચેની આઇટમો માટે ભાવ-પૃથ્થકરણ કરો. **07**
 (1)પ્રથમ વર્ગનું ચણતરકામ C.M.1:6
 (2)12mm જાડાઇનું સીમેંટ પ્લાસ્ટર C.M.1:4
 (b) ટુંકનોંધ લખો .(ગમે તે બે) **07**
 (1)બાર બેંડીંગ શિડયુલ(2)ચણતરકામ માટેનું સ્પેશીફિકેશન(3)પરચુરણ ખર્ચાઓ.
 અથવા
Q.4 (a) નીચેની આઇટમો માટે ભાવ-પૃથ્થકરણ કરો **05**
 (1)B.B.L.C.(1:4:8) ફોર ફાઉન્ડેશન (2)12મીમી પ્લાસ્ટર C.M(1:4)
 (b) આકૃતી 1 માં બીમનું સેક્શન દર્શાવેલ છે. જેનો ક્લીયર સ્પાન 6.0 મી છે. **09**
 (1)બીમમાં વપરાયેલ સળિયાના જથ્થાની રાશિ શોધો. (2)ફોર્મવર્કની રાશિ શોધો.
- Q.5** આકૃતી 2 માં રહેણાંક મકાનની વિગત દર્શાવેલ છે.તે ઉપરથી નીચેની રાશી **14**
 શોધો.
 1. 1:6 ના સિમેન્ટ કોલમાં ઇંટના ચણતર કામની પ્લીન્થ લેવલ સુધીની રાશી
 2. પાયા માટે માટીના ખોદકામની રાશી
 અથવા
Q.5 આકૃતી 2 માં રહેણાંક મકાનની વિગત દર્શાવેલ છે.તે ઉપરથી નીચેની રાશી **14**
 શોધો. 1:6 ના સિમેન્ટ કોલમાં ઇંટના ચણતર કામની પ્લીન્થથી સ્લેબ લેવલ સુધીની રાશી. (2)1:3 ના પ્રમાણ માં રૂમની દિવાલ તથા સીલીંગ ઉપર સ્મૂથ પ્લાસ્ટરની રાશી

Q.5
Fig 2

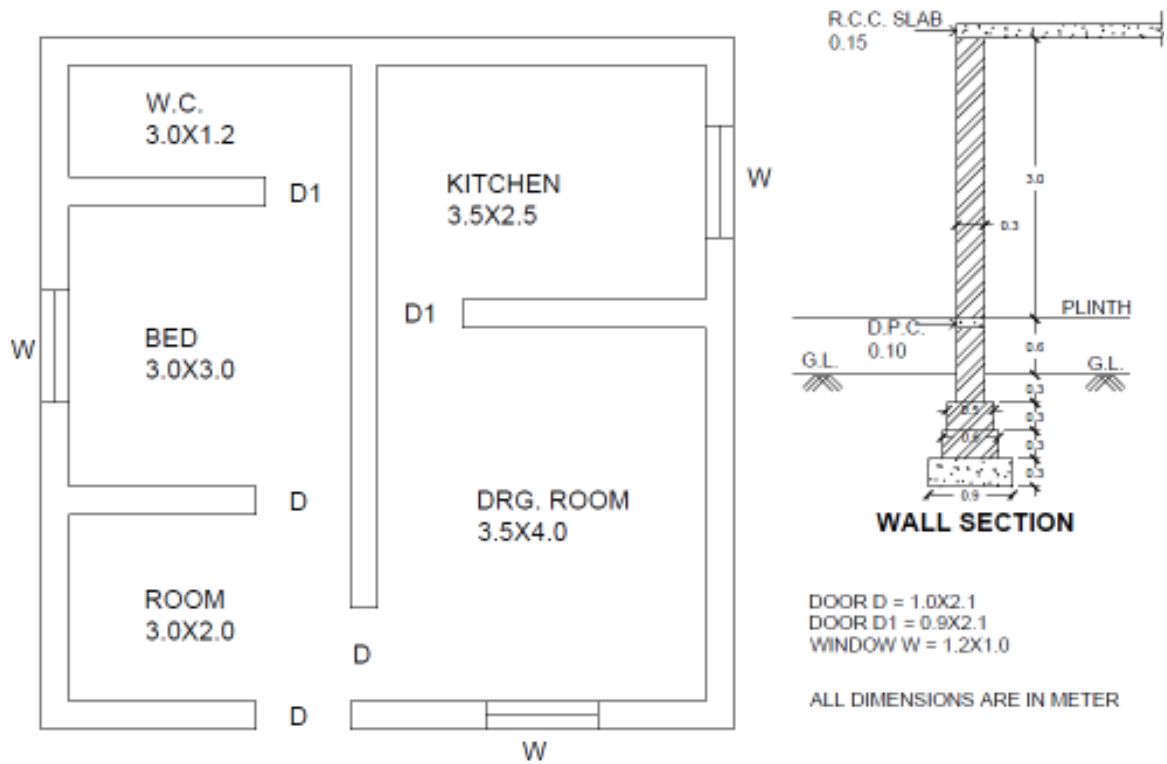
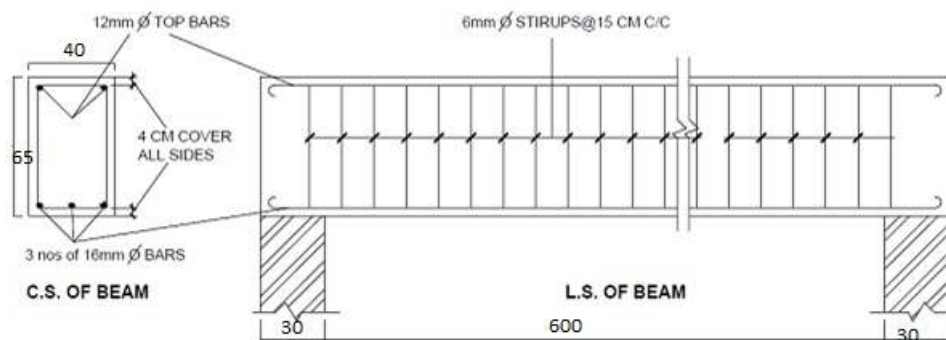


FIG-1
Q-4



ALL DIMENSIONS ARE IN CENTEMETER