

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –VI • EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 365004**Date:** 19 /12 /2015**Subject Name:** Estimating & costing**Time:** 02:30 PM TO 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) State the units of measurements of the following. **07**
 (1)Concrete work (5)Sanitary fittings
 (2)Terrazzo flooring (6)Skirting
 (3)Woodwork in shutter (7)Rolling shutter
 (4)Pointing work
- (b) Discuss Longwall - Shortwall method of preparing detail estimate. **07**
- Q.2** (a) Explain the necessity of estimating and costing of any type of building. **07**
 (b) Write the service unit for the following. **07**
 (1)Hospital (5)Bridge
 (2)Cinema (6)Reservoir
 (3)Hotel (7)Rolling shutter
 (4)Canal
- OR**
- (b) State the Qualities of good estimator. **07**
- Q.3** (a) Distinguish between approximate estimate and detail estimate? **07**
 (b) Explain importance of "Schedule of Rate". **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write the deduction rules for opening in the following items as per IS1200 **07**
 (1)Concrete work (2) Plastering
 (b) Define Rate analysis. State factors affecting rate analysis. **07**
- Q.4** (a) What is Task work? State the factors affecting it? **07**
 (b) Derive Rate analysis for following. **07**
 (1)R.C.C.work 1:2:4 in slab (2)Brick masonry up to plinth in C.M.1:5
- OR**
- Q. 4** (a) Write short note on any Two **07**
 (1)Administrative approval (2)Spot item (3)Day work (4)Standard measurement book
 (b) Derive Rate analysis for following. **07**
 (1) Mosaic tiles flooring in 1:8 C.M.
 (2) First class brickwork in C.M. 1:8 in superstructure.

Q.5

- (a) Workout the quantities for the following items for the Drg. Shown in fig. **14**
- (1)Excavation for foundation
 - (2)P.C.C.(1:4:8)for foundation.
 - (3)Brickwork for foundation up to plinth.

OR

- Q.5** (a) Workout the quantities for the following items for the Drg. Shown in fig. **14**
- (1)First class brickwork for superstructure.
 - (2)Inside plaster of room in building.

- Q.1** (a) નીચેની આઇટમોના માપણીના એકમો લખો. **07**
 (1) કોંક્રિટ્ વર્ક (2) ટેરાઝુ ફ્લોરિંગ (3) વુડ્ વર્ક ઇન શટર (4) પોઇંટીંગ વર્ક
 (5) સેનીટરી ફિટિંગ્સ (6) સ્કર્ટિંગ્સ (7) રોલીંગ શટર
- (a) વિગતવાર અંદાજ બનાવવાની લોંગ વોલ – શોર્ટવોલ ની રીત સમજાવો **07**
- Q.2** (a) કોઇપણ મકાન માટે અંદાજ અને ખર્ચ બનાવવાની જરૂરીયાત સમજાવો. **07**
- (b) નીચેની આઇટમોના સર્વિસ યુનિટ લખો. **07**
 (1) હોસ્પિટલ (2) સિનેમા (3) હોટેલ (4) કેનાલ (5) બ્રીજ (6) જળાશય (7) જેલ
- OR**
- (b) સારા અંદાજકારના લક્ષણો જણાવો. **07**
- Q.3** (a) અંદાજીત અન્દાજ અને વિગતવાર અંદાજનો તફાવત લખો. **07**
- (a) શિડ્યુલ ઓફ રેટ્ની અગત્યતા સમજાવો. **07**
- OR**
- Q.3** (a) આઇ એસ 1200 પ્રમાણે નીચેની આઇટમોના ઓપનીંગ માટેના બાદબાકીના નિયમો લખો. (1) કોંક્રિટ્ વર્ક (2) પ્લાસ્ટરીંગ વર્ક **07**
- (b) ભાવ પુથ્થકરણની વ્યાખ્યા આપો. ભાવ પુથ્થકરણને અસરકર્તા પરિબલો સમજાવો **07**
- Q.4** (a) ટાસ્ક વર્ક શું છે ? ટાસ્ક વર્કને અસરકર્તા પરિબલો સમજાવો **07**
- (b) નીચેના માટે ભાવ પુથ્થકરણ કરો. **07**
 (1) આર.સી.સી. 1:2:4 સ્લેબ માટે (2) પ્લીથ માટેનું ચણતર કામ 1:5
- OR**
- Q.4** (a) ગમે તે બે પર ટુંકનોંધ લખો. **07**
 (1) વહીવટી મંજૂરી (2) સ્પોટ આઇટેમ (3) ડે વર્ક (4) સ્ટાંડર્ડ મેઝર્મેન્ટ બુક
- (b) નીચેના માટે ભાવ પુથ્થકરણ કરો. **07**
 (1) મોઝેક ટાઇલ્સ ફ્લોરિંગ ઇન 1:8 સી.એમ. (2) ફર્સ્ટ ક્લાસ બ્રીક વર્ક ઇન ૧:૮ ફોર સુપર સ્ટ્રક.
- Q.5** આકૃતિમાં આપેલ સ્ટ્રક્ચર માટ નીચેની વિગતોનો જથ્થો ગણો. **14**
 (1) ફાઉન્ડેશન માટે ખોદાણકામ

(2) પી.સી.સી. ૧:૪:૮ ફોર ફાઉન્ડેશન

(૩) પ્લીથ સુધીનું ચણતર કામ

OR

Q.5

આકૃતિમાં આપેલ સ્ટ્રક્ચર માટ નીચેની વિગતોનો જથ્થો ગણો.

14

(1) ફર્સ્ટ ક્લાસ બ્રીક વર્ક ફોર સુપર સ્ટ્રક્ચર

(2) મકાનની અંદરનું પ્લાસ્ટર .

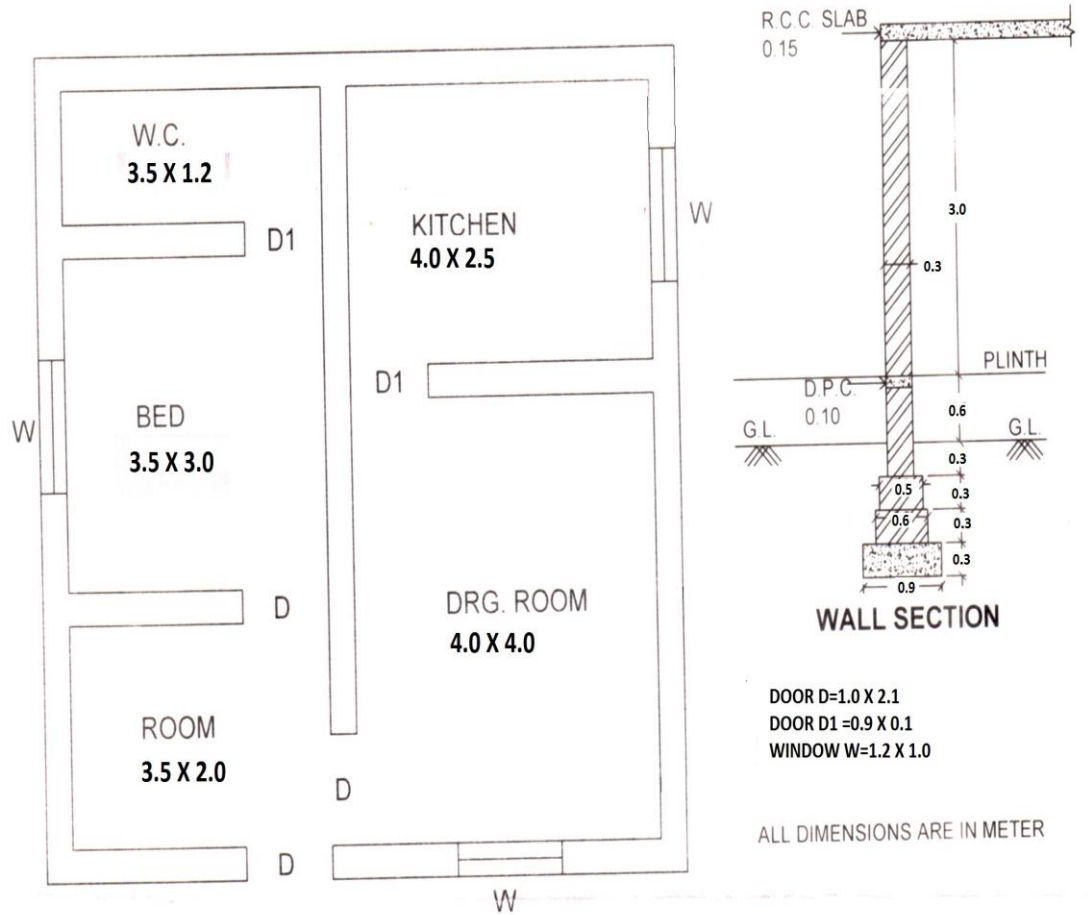


Fig.1