

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

Subject code: 341304**Date: 09/12/2011****Subject Name: Estimating & Costing-I****Time: 10.30 am – 1.00 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) Explain meaning and objectives of estimating and costing in brief. **07**
 (b) Discuss the types of estimate in details. **07**

- Q.2** (a) Define specification. State purpose and importance specifications. **07**
 (b) Write the units of measurements for following items. **07**
1. Wood work.
 2. Oil paint
 3. Adhesive.
 4. Bricks.
 5. Air vent pipe.
 6. Stone pitching.
 7. Window frame.

OR

- (b) Write current market rates of following items. **07**
1. Sand
 2. Marble
 3. Oil paint
 4. Aggregate.
 5. Cement
 6. Asphalt
 7. M.s.bar.

- Q.3** (a) Write specification for following items. **07**
1. 1st class brick in C.M. 1:6
 2. Plastering.

- (b) Discuss the factors affecting the rate of analysis. **07**

OR

- Q.3** (a) Write short note on **07**
1. Water charges.
 2. Prime cost.

- (b) State the methods of computing quantities and explain any one in detail. **07**

- Q.4** (a) Prepare a rate analysis for 15 mm thick cement plaster in C.M 1:3 **07**
 (b) Explain contingency and contractor's profit in details. **07**

OR

- Q. 4** (a) Prepare a rate analysis for Brick bat cement concrete foundation **07**
 (B.B.C.C) 1 : 5 : 10
 (b) Explain qualities of a good estimator. **07**

Q.5

(a) Figure no.1 shows the quantities of a residential building. Find out the quantities of the following items.

07

1. Earthwork in equation for foundation.

2. Brick bat cement concrete (1: 5: 10) for wall foundation.

(b) Find out brick masonry up to plinth in cm (1:6)

07

OR

Q.5

(a) Explain duties and responsibility of executive's engineer.

07

(b) Define organization and explain different types of organization in brief.

07

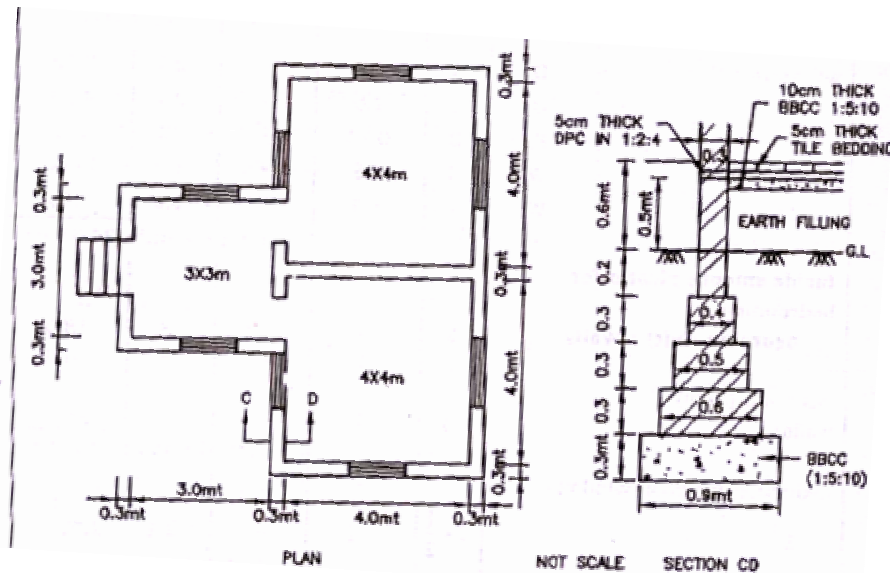


Figure no.1

- પ્ર-૧ (અ) એસ્ટીમેટીંગ અને કોસ્ટીંગ નો અર્થ અને હેતુઓ સમજાવો.
(બ) એસ્ટીમેટીંગના પ્રકારો સવિસ્તર સમજાવો .
- પ્ર-૨ (અ) વિશિષ્ટ વિવરણ એટલે શું ? તેનું કાર્ય અને ઉપયોગીતા સમજાવો.
(બ) નીચેની આઈટમ માપવાના એકમો લખો.
1. લાકડાનું કામ, 2. ઓઈલ ક્લર, 3. આસંજકો, 4. ઈટોં, 5. એર વેન્ટ પાઈપ,
6. પત્થરનું પીચીંગ કામ, 7. બારીની ફ્રેમ,
અથવા
નીચેની આઈટમના પ્રવર્તમાન માર્કેટ દરો જણાવો.
1. માટી, 2. માર્બલ, 3. ઓઈલ ક્લર 4. કપચી, 5. સિમેન્ટ, 6. બિટ્યુમીન, 7. માઈલ્ડ સ્ટીલ
સળીયા.
- પ્ર-૩ (અ) નીચેની રાશીઓનું વિગતવાર વિવરણ કરો.
૧. ફ્રસ્ટ ક્લાસ ઈંટ નું ચણતર કામ સી.એમ. ૧:૬
૨. પ્લાસ્ટરીંગ
(બ) ભાવ પ્રથકરણ ને અસર કરતા પરીબળો સમજાવો.
અથવા
- પ્ર-૩ (અ) ટૂંક નોંધ લખો.
૧. પાણી નો ખર્ચ ૨. મુખ્ય ખર્ચ
(બ) ક્વોન્ટીટી માપવાની રીતો ના નામ આપો અને ગમે તે એક સમજાવો.
- પ્ર-૪ (અ) ૧૫ મીમી જાડાઈ નું સિમેન્ટ પ્લાસ્ટર કરવા માટે ભાવ પ્રથકરણ કરો.
(બ) કન્ટીજન્સી અને કોન્ટ્રાક્ટર નો નફો સમજાવો.
અથવા
- પ્ર-૪ (અ) બી.બી.સી.સી. માટે ભાવ પ્રથકરણ કરો.
(બ) સારા અંદાજકાર ની લાક્ષણીકતાઓ સમજાવો.
- પ્ર-૫ (અ) રહેણાક મકાનની વિગતો આકૃતી ૧ માં દરસાવેલ છે. નીચેની આઈટમો માટે રાશી ગણો.
૧. પાયામાં માટીનું ખોદાણ કામ.
૨. પાયામાં બી.બી.સી.સી. કામ(૧:૫:૧૦).
(બ) પ્લિન્થ સુધી નું ઈટોં નું ચણતર કામ સી.એમ.(૧:૬).
અથવા
- પ્ર-૫ (અ) કાર્યપાલક ઈજનેર ની ફરજો અને કાર્યો સમજાવો.
(બ) ઓર્ગનાઈઝેશન એટલે શું ? તેના પ્રકારો સમજાવો.
