

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -IV Remedial Examination June - 2011****Subject code:340606****Subject Name: Quantity Survey & costing****Date:13 / 06 /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) Find out the quantities for the following items from the given drawing of septic tank. **07**
 (1)Excavation for foundation.
 (2)Brick masonry in C.M(1:6)
- (b) Explain Mode of Measurements for the following items as per IS-1200 **07**
 (1) Excavation
 (2) Plastering

- Q.2** (a) Calculate the volume of earthwork by using trapezoidal formula for a proposed road having following details. **07**
 (1) Formation width of road is 8.0m
 (2) Side slope in filling is 2:1
 (3) Side slope in cutting is 1.5:1
 (4) Cutting is zero at 0 chainage.
 (5) Road has longitudinal slope of 100:1 falling gradient

Chainage(m)	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00
G.L.(m)	51.00	51.50	51.65	52.05	52.15	52.30

- (b) State the objectives of estimating. **07**
- OR**
- (b) State the qualitties of a Good Estimator. **07**

- Q.3** (a) State the Data requirerd for estimating. Give importance of each. **07**
 (b) State the different types of units used for measurements.Give example for each unit. **07**

OR

- Q.3** (a) Enlist the different methods for finding out approximate estimate.Explain in details any one of it. **07**
 (b) Write units of measurements for the following. **07**
 (1) Earth filling in plinth.
 (2) I.P.S flooring.
 (3) Skirting
 (4) Wooden door frame
 (5) D.P.C.
 (6) W.C.pan
 (7) 20cm tk.brick wall

- Q.4** (a) Write detail specification for coarse rubble masonry. **07**
 (b) What is S.O.R.? Why is it periodically revised? **07**

OR

- Q. 4** (a) Write detail specification for earth work for road in embankment. **07**
 (b) What is task work? State the factors affecting task work. **07**
- Q.5** (a) Derive the rate analysis for the following items. **07**
 (1) Random Rubble masonry in C.M.(1:6) for ground floor
 (2) 150mm thick water bound maccadme road surface.
 (b) Define rate analysis.State the factors affecting rate analysis. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write short notes on any two of the following. **07**
 (1) Work charge establishment.
 (2) Contingencies.
 (3) Provisional Sum.
 (b) State the purposes of rate analysis. **07**
- Q.1** (a) આપેલ સેપ્ટીક ટેન્કના ડ્રોઇંગની મદદથી નીચેની વિગતોના જથ્થા શોધી કાઢો.(1) **07**
 પાયાનું ખોદાણકામ (2) 1:6ના સીમેન્ટ કોલ મા ઇંટનું ચણતર કામ..
 (b) IS-1200 પ્રમાણે નીચેની વિગતોની માપણીની રીત સમજાવો. **07**
 (1) ખોદાણકામ (2) પ્લાસ્ટરીંગ
- Q.2** (a) સૂચિત રસ્તા માટે નીચે આપેલ વિગતો પરથી માટીકામનો જથ્થો ટ્રેપેઝોઇડલ **07**
 સુત્રની મદદથી શોધો.
 (1) ફોર્મેશન પહોળાઈ=8.0m
 (2) સાઇડ સ્લોપ પુરાણમા 2:1
 (3) સાઇડ સ્લોપ ખોદાણમા 1.5:1
 (4) 0 સાંકળ પર ખોદાણ શૂન્ય છે.
 (5) રસ્તાની લંબાઈમા ઉતરતો ઢાળ100:1 છે.
- | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| ચેનેજ (m) | 0.00 | 20.00 | 40.00 | 60.00 | 80.00 | 100.00 |
| જી.એલ.(m) | 51.00 | 51.50 | 51.65 | 52.05 | 52.15 | 52.30 |
- (b) અંદાજ કાઢવાના હેતુઓ જણાવો. **07**
- OR**
- (b) સારા અંદાજકારના લક્ષણો જણાવો. **07**
- Q.3** (a) અંદાજ બનાવવા માટે જરૂરી મુદ્દા જણાવો.દરેકનું મહત્વ સમજાવો. **07**
 (b) માપણીમા વપરાતા જુદાજુદા પ્રકારના એકમો જણાવી દરેકનું એક ઉદાહરણ આપો. **07**
- OR**
- Q.3** (a) અંદાજીત અંદાજ શોધવાની વિવિધ રીતો જણાવો.ગમેતે એકને વિગતવાર **07**
 સમજાવો.
 (b) નીચેની વિગતોના માપણીના એકમો લખો. **07**
 (1) પાયામા માટીનું પુરાણકામ. (2) આઇ.પી.એસ. ફરસ.
 (3) સ્કર્ટીંગ (4) લાકડાના દરવાજાની ફેમ. (5) ડી.પી.સી. (6) કમોડ
 (7) 20સેમી ની ઇંટની દિવાલ.

Q.4

- (a) કોર્સ રબલ ચણતર કામનુ વિસત્રુત વિવરણ લખો. 07
(b) એસ.ઓ.આર. શું છે? તે સમયાતંત્રે શામાટે સુધારાય છે? 07

OR

Q. 4

- (a) રસ્તાના માટી પુરાણકામનુ વિગતવાર વિવરણ લખો. 07
(b) ટાસ્ક વર્ક એટલે શું? તેને અસર કરતા પરિબળો જણાવો.. 07

Q.5

- (a) નીચેની વિગતોનુ ભાવપ્રથ્યકરણ કરો.. 07
(1).(1:6) ના કોલ મા ભોયંતળીયે રેન્ડમ રબલ ચણતર કામ.
(2) 150mm જાડા વોટર બાઉન્ડ મેકેડમ રસ્તાની સપાટી.
(b) ભાવપ્રથ્યકરણની વ્યાખ્યા આપો.અને તેને અસર કરતા પરિબળો જણાવો.. 07

OR

Q.5

- (a) ગમેતે બે વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 07
(1) વર્કચાર્જ મહેકમ.
(2) કન્ટીજન્સી
(3) પ્રોવીઝનલ સમ..
(b) ભાવપ્રથ્યકરણના હેતુઓ જણાવો. 07


