

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3341303****Date: 29-05-2014****Subject Name: Estimating and Costing****Time: 10:30 am - 01:00 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 to be Authentic.

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) What is estimate and state purpose of estimating | 07 |
| | (b) What is specification and state objects of specification | 07 |
| Q.2 | (a) Explain service unit method for finding approximate cost of building | 07 |
| | (b) Write short note on Revised Estimate | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write short note on Detailed Specification | 07 |
| Q.3 | (a) Write detailed specification for excavation | 07 |
| | (b) Write mode of measurement for concrete work in detail | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Write mode of measurement for brickwork in detail | 07 |
| | (b) Write principle of units for various items of work | 07 |
| Q.4 | (a) Write short note on factors affecting Rate Analysis | 07 |
| | (b) Perform Rate Analysis for plain cement concrete (1:6:12) in foundation | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Write short note on schedule of rates | 07 |
| | (b) Perform Rate Analysis for I st class brickwork in cm(1:6) upto plinth | 07 |
| Q.5 | (a) Define 1) Provisional Sum 2) Prime Cost 3) Spot Item | 07 |
| | (b) Differentiate between centerline method and longwall shortwall method of estimation | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Draw chart/staff structure of any one organization | 07 |
| | (b) Find quantities of steel in a Lintel given in fig.1 | 07 |

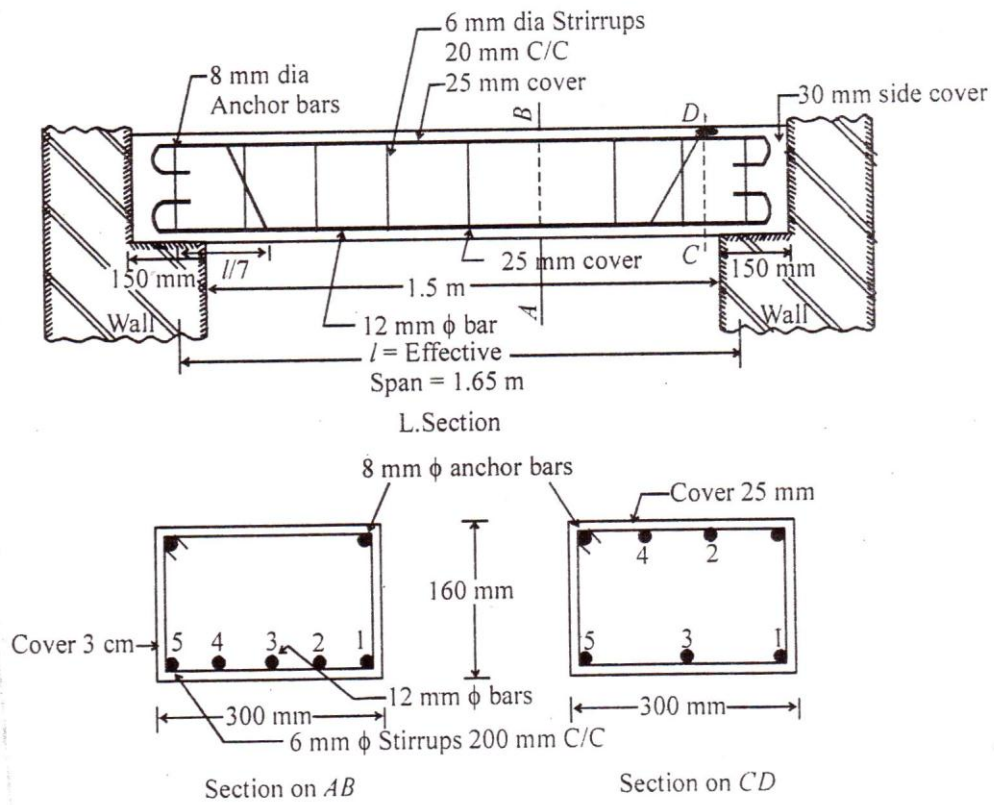


Fig. 1

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ અંદાજ એટલે શુ અને અંદાજ ના હેતુ જણાવો	૦૭
	બ સ્પેસિફિકેશન એટલે શુ અને સ્પેસિફિકેશન ના હેતુ જણાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ બિલ્ડિંગના અંદાજિત કોસ્ટ શોધવા માટેનો 'સર્વિસ યુનિટ રીત' સમજાવો	૦૭
	બ રીવેસડ એસ્ટિમેટ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
	અથવા	
	બ ડીટેલ્ડ સ્પેસિફિકેશન ઉપર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ ખોદાણકામ માટે ડીટેલ્ડ સ્પેસિફિકેશન લખો	૦૭
	બ કોંક્રીટ ની માપણી ની પદ્ધતી વિગતવાર લખો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ ઇંટના ચણતરકામની માપણી ની પદ્ધતી વિગતવાર લખો	૦૭
	બ વિવિધ પ્રાકાર ના કામો માટે એકમના સિધ્ધાંતો જણાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ ભાવપુથક્કરણ ને અસર કરતા પરિબળો ઉપર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
	બ પાયા માં સિમેંટ કોંક્રીટ (૧:૬:૧૨) માટે ભાવપુથક્કરણ કરો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ શેદ્યુલ ઓફ રેટ્સ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
	બ ૧:૬ ના સિમેંટ કોલમાં પ્લિંથ સુધીનો ઇંટના ચણતરકામનો ભાવપુથક્કરણ કરો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ વ્યાખ્યા આપો (૧) પ્રોવિશનલ સમ (૨) પ્રથમ કોસ્ટ (૩) સ્પોટ એટમ	૦૭
	બ એસ્ટિમેશનના 'સેંટર લઇન મેથડ' અને 'લોંગ વાલ શોર્ટ વાલ મેથડ' વચ્ચે તફાવત કરો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ કોઇપણ એક ઓર્ગેનાઇઝેશનનું સ્ટાફનું માળખું તૈયાર કરો	૦૭
	બ આકૃતિ ૧ મા આપેલા લિંટેલ માટે સ્ટીલ નો રાશી શોધો	૦૭
