

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 341304****Date: 02-12-2013****Subject Name: Estimating & Costing - I****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) Write purpose of preparing approximate estimate | 07 |
| | (b) State qualities of good Estimator | 07 |
| Q.2 | (a) State general rules of measurement | 07 |
| | (b) State methods of measurement of any one 1) Earthwork 2) Brick Masonry | 07 |
| | OR | |
| | (b) State measure units for following items | 07 |
| | (1) Brick (2) Painting (3) Tiles (4) P.V.C. Pipe (5) Earthwork (6) Plaster 7) Manhole cover | |
| Q.3 | (a) State importance of specification | 07 |
| | (b) Write detailed specification for Excavation for foundation | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) State types of specification and explain any one in detail | 07 |
| | (b) Write detailed specification for cement concrete (1:4:8) in foundation | 07 |
| Q.4 | (a) State purpose of Rate Analysis | 07 |
| | (b) Calculate quantities of material for following | 07 |
| | 1) 1 m ³ Brick Masonry 2) 1 m ³ cement concrete (1:2:4) | |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) State factors affecting Rate Analysis | 07 |
| | (b) Perform Rate analysis for cement concrete (1:4:8) in foundation | 07 |
| Q.5 | (a) State methods of preparing Approximate Estimate and explain any two | 07 |
| | (b) Define 1) Provisional Sum 2) Prime Cost 3) Spot Item | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | From fig. 1 find following quantities | 14 |
| | 1) 1:3:6 Cement concrete in foundation | |
| | 2) Brick masonry in cement mortar (1:6) | |
| | 3) (1:2:4) R.C.C. Slab | |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ અંદાજ એસ્ટિમેટ બનાવવાના હેતુઓ લખો	૦૭
	બ સારા અંદાજકારની લાયકાતો જણાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ માપણીના સામાન્ય નિયમો જણાવો	૦૭
	બ માપણી ની રીતો જણાવો કોઈ પણ એક ૧) બોદાણકામ ૨) ઇંટનુ ચંતરકામ	૦૭
	અથવા	
	બ માપણીના એકમો જણાવો ૧) ઇંટો ૨) પેઇન્ટિંગ ૩) ટઇલ્સ ૪) P.V.C. પઇપ ૫) માટીકમ ૬) પ્લાસ્ટર ૭) મેનહોલ કવર	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ સ્પેસિફિકેશનની અગત્યતા જણાવો	૦૭
	બ પાયા માટેનું બોદાણકામનું વિગતવાર સ્પેસિફિકેશન લખો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ સ્પેસિફિકેશનના પ્રકાર જણાવો અને કોઈ પણ એક વિગતવાર સમજાવો	૦૭
	બ પાયા માં સિમેંટ કોંક્રીટ (૧:૪:૮) નું વિગતવાર સ્પેસિફિકેશન લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ ભાવ પૃથ્ક્કરણ ના હેતુઓ જણાવો	૦૭
	બ મલસામાન ના રાશીની ગણતરી કરો ૧) ૧ m ³ ઇંટનુ ચણતર કામ ૨) ૧ m ³ સિમેંટ કોંક્રીટ (૧:૨:૪)	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ ભાવ પૃથ્ક્કરણ ને અસર કરતા પરિબળો જણાવો	૦૭
	બ પાયા માં સિમેંટ કોંક્રીટ (૧:૪:૮) માટે ભાવ પૃથ્ક્કરણ કરો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ અંદાજ એસ્ટિમેટ બનાવવાના રીતો જણાવો અને કોઈ પણ બે સમજાવો	૦૭
	બ વ્યાખ્યા આપો ૧) પ્રોવિશનલ સમ ૨) પ્રથમ કોસ્ટ ૩) સ્પોટ ઐટમ	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	આકૃતિ ૧ પરથી નીચે આપેલા જથ્થા શોધો	૧૪
	૧) પાયા માં સિમેંટ કોંક્રીટ (૧:૩:૬)	
	૨) ૧:૬ ના સિમેંટ કોલમાં ઇંટના ચણતરકામની રશી	
	૩) (૧:૨:૪) R.C.C. સ્લેબ	

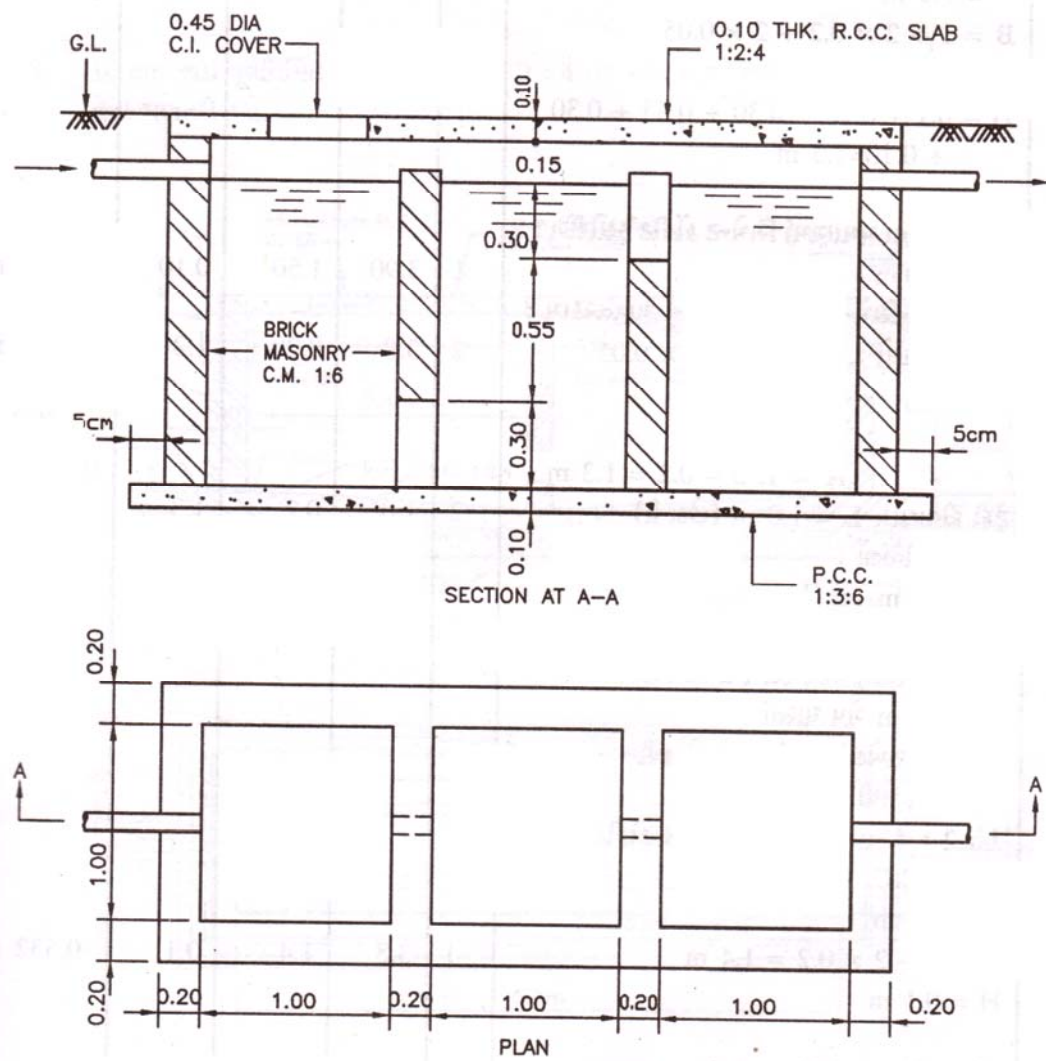


Fig. ST-1 (Septic Tank)