

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 3351301**Date: 07/05/2016****Subject Name: ECES****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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	Answer any seven out of ten. દર્શમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. 14
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explain what is Measurement Sheet ૧. મેશરમેટ શીટ એટળે શું 2. Explain what is Abstract sheet ૨. એબ્સ્ટ્રાક્ટ શીટ એટળે શું 3. Explain Site Plan ૩. સાઇટ પ્લાન સમજાવો 4. Explain Line Plan ૪. લાઇન પ્લાન સમજાવો 5. List the methods for calculation of Earthwork ૫. ઝોડાણ કામ ના જથ્થા શોધવાના રીતો ની યાદિ આપો 6. Explain the term ‘Lead and Lift’. ૬. લીડ અને લિફ્ટ પદો સમજાવો 7. Explain Centerline plan and its use ૭. સેંટર લાઇન પ્લાન સમજાવો અને એના કાર્યો સમજાવો 8. Explain Unbalanced Tender ૮. અંબેલાન્ડ ટેંડર સમજાવો 9. What is Earnest Money Deposit ૯. એર્નેસ્ટ મણી ડિપોસિટ શું છે 10. What is Book Value ૧૦. બુક વેલ્યુ શું છે

Q.2	(a) Differentiate between centerline method and long wall short wall method 03
પ્રશ્ન. ૨	(અ) સેંટર લાઇન ની રીત અને લાગ્બિ દિવાળ ટૂકિ દિવાળ ની રીત વચ્ચે તફાવત આપો 03

OR

- (a) Write advantages of “Septic Tank”. 03
- (અ) સેપ્ટિક ટેંક ના ફયદા લખો 03
- (b) Explain how to convert Lift into Lead 03

	(b) લિફ્ટ ને લીડ માં રૂપાંતર કરવાની રીત જણાવો	03
OR		
	(b) Explain following methods of disposal of effluent of septic tank	03
	(1) Absorption trenches (2) Trickling filter	
	(b) સેપ્ટિક ટેન્ચ ના એફ્લયુઅંટ નો નીકલ કરવાનો નીચે આપેલા રીત સમજાવો ૧)	03
	એબ્સોર્પ્શન ટ્રૂન્યેસ ૨) ટ્રિક્લિંગ ફિલ્ટર	
	(c) Explain procedure for acceptance of tender in brief	04
	(d) ટેંડર સ્વિકારવા ના પદ્ધતિ સમજાવો	04
OR		
	(c) What are the skills of a good Valuer?	04
	(d) સારા વેલ્યુઅર ના ગુણો ક્યા છે એ સમજાવો	04
	(d) Explain in brief revocation of “Tender”.	04
	(e) ટેંડર ના રીવોકેશન સમજાવો	04
OR		
	(d) Write short note on Notice Inviting Tender	04
	(e) નોટિસ ઇંવૈટિંગ ટેંડર પર ટ્રૂક નોંધ લખો	04
Q.3	(a) What is Informal Tender	03
પ્રશ્ન. 3	(b) ઇંફોર્મલ ટેંડર શું છે	03
OR		
	(a) Explain the term ‘Direct costs’.	03
	(b) ડૈરેક્ટ કોસ્ટ શું છે એ સમજાવો	03
	(b) Explain what is Running Bill	03
	(c) રણ્ણિંગ બિલ શું છે એ સમજાવો	03
OR		
	(b) Define Contract	03
	(c) કોટ્રાક્ટ ની વ્યાખ્યા આપો	03
	(c) Differentiate between Open Tender and Limited Tender	04
	(d) ઓપણ ટેંડર અને લિમિટેડ ટેંડર વચ્ચે તફાવત આપો	04
OR		
	(c) Differentiate between Security Deposit and Retention money	04
	(d) સેક્યુરિટી ડિપોસિટ અને રીટેન્શન મણી વચ્ચે તફાવત આપો	04
	(d) State the advantages of Lump sum contract	04
	(e) લમ સમ કોટ્રાક્ટ ના ફાયદા જણાવો	04
OR		
	(d) State the advantages of Item Rate Contract	04
	(e) અઇટમ રેટ કોટ્રાક્ટ ના ફાયદા જણાવો	04
Q.4	(a) State factors affecting value of property.	03
પ્રશ્ન. 4	(b) પ્રોપર્ટી ના મૂલ્ય ને અસર કરતા પરિબળો સમજાવો	03
OR		
	(a) Prepare an estimate of a surface drain for 10 m length from fig.1	03
	(b) ૧૦ મી. લાંબી સર્ફ્સ ડ્રેન માટે અંદાજ શોધો આકૃતિ ૧ માંથી	03
	(b) Refer fig. no. 2 of Septic Tank calculate following quantities.	04
	(a) Excavation work	

	(b) (1:3:6) cement concrete flooring	
	(c) Ist class brick masonry work in cm (1:6)	
	(d) R.C.C. slab in proportion (1:2:4)	
(b)	આદુતિ ર માંથી નીચે આપેલા જથ્થા શોધો	04
	અ) ખોદાણ કામ	
	બ) (1:3:6) સીમેટ કોકીટ ફ્લોરિંગ	
	ક) (1:6) સીમેટ કોળ માં પ્રથમ શ્રેણી ના અંતર કામ	
	સ) (1:2:4) R.C.C. સ્લેબ	
	OR	
(b)	Perform Rate Analysis for Ashlar masonry in cc (1:6)	04
(b)	(1:6) સીમેટ કોળ માં એજલર મેસનરી માટે ભાવ પુષ્ટકરણ કરો	04
(c)	Differentiate between Departmental Execution and Contract System	07
(ક)	ડીપર્ટમેન્ટલ ઓક્સીક્યુશન અને કોન્ટ્રાક્ટ સિસ્ટમ વચ્ચે તફાવત આપો	07
Q.5	(a) List the ways by which contract can be terminated and explain any one	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) કોન્ટ્રાક્ટ ને રદ કર્વાની રીતો ની યાદિ આપો અને કોઇ પણ એક સમજાવો	04
	(b) State purpose of Valuation	04
	(અ) વેલ્ચુઅશન ના હેતુ સમજાવો	04
	(c) Differentiate between Salvage Value and Scrap Value	03
	(ક) સાલ્વેજ વેલ્ચુ અને સ્કેપ વેલ્ચુ વચ્ચે તફાવત આપો	03
	(d) What is the difference between Value, Price and Cost	03
	(સ) વેલ્ચુ પ્રઇસ અને કોસ્ટ વચ્ચે શું અંતર છે	03

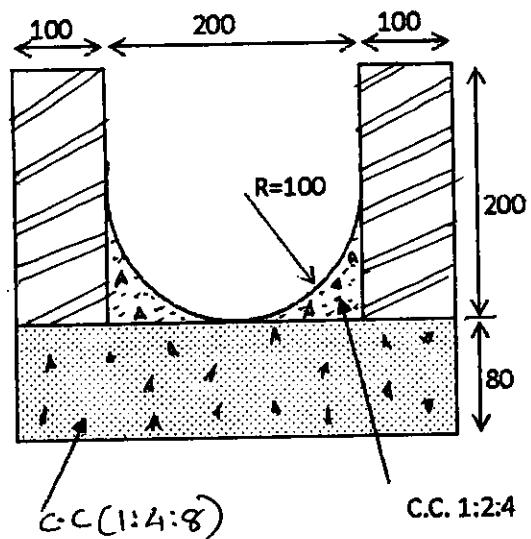


Fig. 1

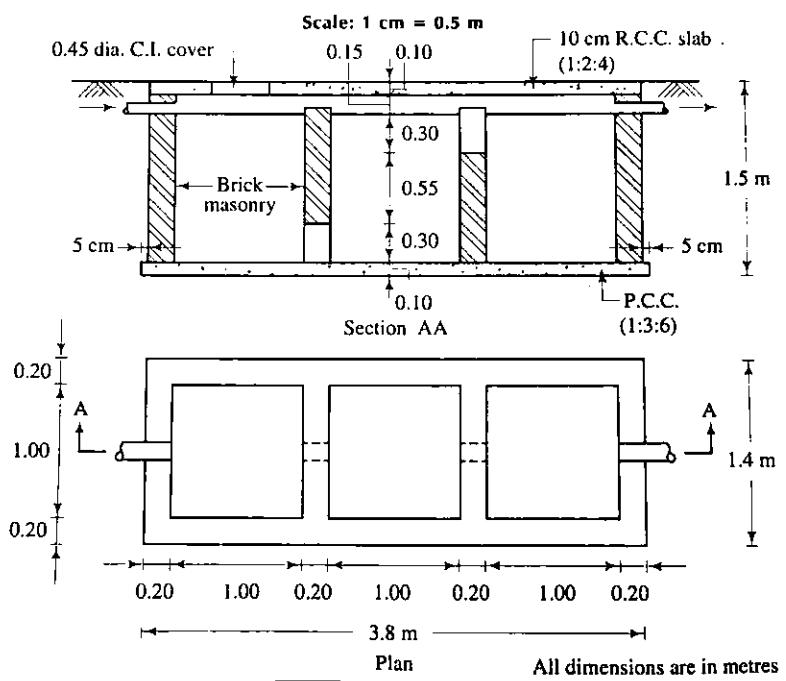


Fig. 2