Seat No).:	Enrolment No
	GUJARAT TECHNOLOGIC	CAL UNIVERSITY
\mathbf{D}_{i}	iploma Engineering - SEMESTER–II • EXA	MINATION – WINTER • 2014
Subject Code: 3320601 Date: 02-01-20		
Instruct		
1.	Attempt any five questions.	
2. 3.	Make Suitable assumptions wherever necessar Figures to the right indicate full marks.	ry.
4.	Use of programmable and Communication aid	ls are strictly prohibited.
5.	Use of only simple calculator is permitted in M	lathematics.
6.	English version is authentic.	
.1	Answer any seven out of ten.	
1.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	IS (Any Two)
	(i) Earth point (ii) Drain cock (iii) Glass	, , ,
2.		· •
2	(i)Damp Proof Course (ii) Cubic Meter (iii)	
3.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
4. 5.	,	
5.	(i) Habitable Room (ii) Store Room	is for the following
6.	* *	n (i) Existing work (ii) Proposed
	work	
7.	1 1	
8.	1	& Isometric view
9. 10	7 1	
	č	
2 (a)		ouilding permit
(a)	OR) Define (i) FSI (ii) Built-up area (iii) Buildin	og line (iv) Set back line
, ,	_	
(b)		rawing and give uses &
	recommended scales of any two drawings OR	
(b)		f all views
(c)		
	OR	
(c)	Prepare a list of principles of planning? Exp	olain "Privacy" in details
.3 (a)	Draw the line plan for a small hospital	
	OR	
(a)	<u> </u>	
(b)	<u> -</u>	ang
(h)	OR Draw a peat sketch for components of stair	
(b)	Draw a neat sketch for components of stair	

OR What is Air Conditioning? State the components & types of Air Conditioning.

04

04

Draw a typical line diagram of lift

(c)

(c)

Q.4

	(b)		efine the following terms) Horizon (ii) Picture plan (iii) Vanishing Point (iv) Station Point OR	04	
	(b) What is the importance of perspective view? Give characteristics of one				
	(c)	perspective and two point perspective view Draw a two point perspective view of a single room building of size 6m x 4m x 3m height with one door & two windows and 300mm wall thickness, assume location & size of door & windows and other required data.			
Q.5	(a) (b) (c) (d)	Draw section to give maximum details Draw Front Elevation			
1101	٥		***************************************	0 V	
પ્રશ્ન.	٦	•	દસ માંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	98	
		٩.			
			(1) અર્થ પોઇન્ટ (2) ડ્રેઈન કોક (3) કાંચ		
		₹.			
			(1) ડેમ્પ પુફ કોસૅ (2) કયુબીક મીટર (3) વોટર ક્લોઝેટ		
		3.	જો પ્લોટ એરીયા ૪૮ મીટર સ્કેવર હોય તો તેનો બીલ્ટ અપ એરીયા જણાવો.		
		٧.	જો રોડ ની પહોળાઇ ૧૦ મીટર હોય તો આગળ અને બાજુના માર્જીન જણાવો.		
		ч.	નીચેના માટે ભારત માનાંકે નક્કી કરેલ ન્યુનતમ ઊંચાઇ જણાવો. (1) હેબીટેબલ રૂમ (2) સ્ટોર રૂમ		
		۶.	સાઇટ પ્લાન ના નકશા માટે ના કલર કોડ જણાવો.		
			(1) હ્યાત બાંધકામ (2) સુચીત નવું કામ		
		૭.	${ m A_o}$ અને ${ m A_4}$ પેપર ના માપો જણાવો.		
		۷.	નેત્રદર્શીય દેખાવ અને આઇસોમેટ્રીક દેખાવ ના બે તફાવત જણાવો.		
		Ŀ.	દાદર ના પ્રકાર ના નામો આપો.		
		90	બીલ્ડીંગ સર્વીસીસ ની યાદી લખો.		
પ્રશ્ન.	. २	અ	મકાન બાંધકામ માટે મંજુરી મેળવવા ની કાર્યવાહી જણાવો.	٥٨	
			અથવા		
		અ	વ્યાખ્યાઓ આપો (1)) FSI (2) બીલ્ટ અપ એરીયા (3) બીલ્ડીંગ લાઇન	٥X	
			(4) સેટ બેક લાઇન		
		બ	સીવીલ એન્જીનયરીંગ ડ્રોઇંગ ના પ્રકાર જણાવી કોઇપણ બે ડ્રોઇંગ ના ઉપયોગ અને સ્કેલ જણાવો.	૦૫	

અથવા

	બ	પ્રોજેકશનના પ્રકાર જણાવી તેના બધા જ દેખાવ નું સ્થાન જણાવો.	૦૫	
	ક	આયોજનના સિદ્રાંતો એટલે શું ? આસ્પેક્ટ વિશે વિગત થી સમજાવો.	૦૫	
		અથવા		
	ક	આયોજનના સિદ્રાંતો ની યાદી જણાવી અંગતપણા વિશે વિગત થી સમજાવો.	٥x	
પ્રશ્ન. 3	અ	નાની હોસ્પીટલ નો લાઇન ડાયાગ્રામ દોરો.	૦૫	
		અથવા		
	અ	પ્રાઇમરી સ્કુલ નો લાઇન ડાયાગ્રામ દોરો.	૦૫	
	બ	બીલ્ડીંગ કંમ્પોનન્ટસ નો સ્કેય દોરો.	૦૫	
		અથવા		
	બ	દાદર ના કંમ્પોનન્ટસ નો સ્કેચ દોરો.	૦૫	
	ક	લીફટ માટે ટીપીકલ રેખાચીત્ર દોરો.	٥٨	
		અથવા		
	ક	વાતાનુકૂલન એટલે શું ? તેના કંમ્પોનન્ટસ અને પધ્ધતિ ઓ જણાવો.	٥x	
પ્રશ્ન. ૪	અ	RCC લીન્ટલ અને છજ્જા ના આડછેદ નો સ્કેય દોરો.	03	
		અથવા		
	અ	૨૦ સે.મી. જાડી દિવાલ ના પાયા ના આડછેદ નો સ્કેય દોરો.	03	
	બ	નીચેના પદો ની વ્યાખ્યાઓ આપો.	٥x	
		(1) હોરાઇઝન (2) પીકચર પ્લેઇન (3) વેનીશીંગ પોઇન્ટ (4) સ્ટેશન પોઇન્ટ		
		અથવા		
	બ	નેત્રદર્શીય દેખાવ નું મહત્વ જણાવો અને એક બિંદુવાળો અને બે બિંદુવાળો	٥x	
		નેત્રદર્શીય દેખાવ ની લાક્ષણીકતાઓ જણાવો.		
	ક	એક રૂમ ૬ મી x ૪ મી જેની ઊંચાઇ ૩ મી છે. જેમાં એક દરવાજો અને બે	೦೨	
		બારી છે. દરેક દિવાલ ૩૦૦ મીમી જાડી છે. દરવાજો અને બારીના સ્થાન ની		
		પસંદગી સાથે બીજી અન્ય જરૂરી વિગતો ધારી બે બિંદુવાળો નેત્રદર્શીય		
		દેખાવ દોરો.		
પ્રશ્ન. પ		એક માળ ના મકાન માં નીચે જણાવેલ રૂમો ની ગોઠવણી કરવાની છે.		
		વરંડા, ડ્રોઈંગ રૂમ, કીયન કમ સ્ટોર, શયન રૂમ, બાથરૂમ તથા સંડાસ, અને		
		દાદર. બધા જ જરૂરી માપો તમારી ઈચ્છા મુજબ પસંદ કરવાના છે.		
	અ	મકાન નો ગ્રાઉન્ડ ફલોર પ્લાન દોરો.	٥x	
	બ	મકાન ની વધુ વિગતો સમાવાતો આડછેદ દોરો.	٥٨	
	ક	મકાનનો સામેનો દેખાવ દોરો	03	
	S	મકાન ના બારી દરવાજા નુ શીડયુલ તૈયાર કરો	03	
