Cart Man	E 1 M .
Seat No.:	Enrolment No.

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I/II • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3320601

	•	t Name: Building Drawing 10:30 AM TO 01:30 PM Total Marl	ks: 70
	structi		
	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.	
<b>Q.1</b>		Answer any seven out of ten.	14
	1.	Define 'Control line'	
	2.	What should be the minimum size of tread in a public building?	
	3.	What is mezzanine floor?	
	4.	Define 'picture plane'.	
	5.	Define 'Vanishing points	
	6.	Give suitable scale for the following.	
	7.	(i)Key plan (ii)Topographical map Write full form of the following.	
	7.	(i)IC (ii)W.C.	
	8.	List out types of drawing	
	9.	Give abbreviations for the following	
	<i>,</i>	(i)Rein-forced cement concrete (ii)Railway	
	10.	Draw symbols for the following.	
		(i) Shower Head (ii) Bed	
Q.2	(a)		07
Q.2	(4)	Explain the importance of building bye laws. State any two bye laws in brief.	U7
	(0)	OR	
	(a)	Write the importance of common plot and provision of it for industrial zone,	
		residential and commercial building.	
	(b)	Write water requirement for different types of building.	07
		OR	
	(b)	Give the side and Rear open spaces for different height s of buildings	
Q.3	(a)	State principles of planning for Residential Building	03
		OR	
	(a)	Explain any one principle of planning with sketches.	
	(b)	Draw sketch of stair case with its all components.	03
		OR	
	(b)	Draw sketch of furniture arrangment of bed room	
	(c)	Draw sketch of R.C.C column with reinforcement detials.	04
		OR	
	(c)	Draw sketch of chhaja with reinforcement detials.	
	(d)	Draw layout plan of industrial shed or industrial building	04
		OR	

Date: 05 -06 -2017

	(d)	Draw sketches of constructional detail of any two component of building other then column and chhaja.	
Q.4		Draw perspective view of plan of 1-room- kitchen of suitable size with following details.	
	(a)	picture plane & station point	04
	(b)	Vanishing point & True height	04
	(c)	Ground line & Horizon line	04
	(e)	Angle of vision	02
0.4		OR	
Q-4	(0)	Draw perspective view of plan of 3-steps of suitable size. Having	0.4
	(a)	picture plane & station point	04
	(b)	Vanishing point & True height	04
	(c)	Ground line & Horizon line	04
	(e)	Angle of vision	02
		OR	
Q.5	(a)	Draw a line plan for a ground floor for a residential building for a plot of 18m x 21m. Following rooms to be accommodated after living necessary Margin. Select road side & north of your choice.	04
		Drawing room, Bed room, Kitchen-cum store, bath, stair, verandah	
	(b)	Develop wall plan for the above line plan. Select suitable scale.	04
	(c)	Draw front elevation for the wall plan	03
	(d)	Draw section for the above wall plan.	03

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી(3320601 BD)

પ્રશ્ન. ૧		દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	98
	٩.	કંટ્રોલ લાઇનની વ્યાખ્યા આપો	
	₹.	સામાન્ય રીતે પબ્લીક બિલ્ડીંગની સીડીમા ઓછમા ઓછુ ટ્રેડ કેટલા સે.મી.	
		રાખવામાં આવે છે ?	
	3.	મેઝનેનાઇન ફ્લોર એટલે શુ ?	
	٧.	પિક્યર પ્લેઇનની વ્યાખ્યા આપો.	
	ч.	વેનીસિગ પોઇન્ટની વ્યાખ્યા આપો	
	S.	જરૂરી સ્કેલ જણાવો.	
		(i)કી પ્લાન (ii)ટોપોગ્રાફીકલ મેપ	
	૭.	પુરુ નામ લખો	
		(i)IC (ii)W.C.	
	८.	ડ્રોઇગના પ્રકાર લખો	
	E.	ટુંકુ નામ લખો.	
		(i)રેઇન ફ્રોસર્ડ સીમેંટ ક્રોંક્રિટ (ii)રેલવે	
	90	સંજ્ઞા દોરો.	
		(i)શાવર ફેડ (ii)બેડ	
પ્રશ્ન. ર	અ	બિલ્ડીગ બાયલોઝનૂ મહ્ત્વ સમજાવો. કોઇપણ બે બાયલોઝ ટુકમા લખો	೦೨
		અથવા	
	અ	રહેંણાક, ઔધોગિક તેમજ વ્યાપરીક બાંધકામમાં કોમન પ્લોટનુ મહત્વ અને	
		તેમની જોગવાઇ જણાવો.	
	બ	અલગ અલગ પ્રકાર ના બાંધકામ માટે પણીની જોગવાઇ જણાવો .	೦೨
		અથવા	
	બ	જુદી જુદી ઉચાંઇના બાંધકામ માટે બાજુમાની તેમજ પાછળની ખુલ્લી	
		જ્ગ્યાની જોગવાઇ જણાવો	
પ્રશ્ન. 3	અ	રહેંણાક મકાન માટે આયોજનના સિધ્ધાંતો જણાવો	03
		. અથવા	
	અ	કોઇપણ એક આયોજનનો સિધ્ધાંત આકુતી સહિત સમજાવો	
	બ	દાદરાની વિવિધ ભાગો સહીતની આક્રુતી દોરો	03
		અથવા	
	બ	શયન ખંડની ફરનીયરની ગોઠવણીની આક્રુતી દોરો	
	8	સ્ટીલના સળીયા સહીતની વિગત સાથેની કોલમની આકુતી દોરો	٥x
	J	અથવા	08
	c		
	§	સ્ટીલના સળીયા સહીતની વિગત સાથેની છજાની આક્રુતી દોરો	<b>~</b>
	S	ઔધોગિક શેડ અથવા ઔધોગિક મકાન માટે નો લે આઉટ પ્લાન દોરો	OA
		અથવા	

	S	મકાનના કોઇપણ બે ભાગોની બાધકામની વિગત દર્શાવતી આકુતી દીરી (છજા અને કોલમ સિવાય)	
પ્રશ્ન. ૪		નીચેની વિગત સહીત એક રૂમ-રસોડાનો યોગ્ય માપના પ્લાનનો પર્સ્પેકટીવ વ્હ્યુ દોરો	
	અ	પીકચર પ્લેન તથા સ્ટેશન પોઇંટ	O&
	બ	વેનીસિંગ પોઇન્ટન & ટ્રુ હાઇટ	٥x
	ક	ગ્રાઉન્ડ લાઇન તથા હોરીઝ્ન લાઇન	٥x
	S	દર્શન કોણ	0.5
પ્રશ્ન. ૪		નીચેની વિગત સહીત ત્રણ પગથીયાના યોગ્ય માપના પ્લાનનો પર્સ્પેકટીવ વ્હ્યુ દોરો	
	અ	પીકચર પ્લેન તથા સ્ટેશન પોઇંટ	٥x
	બ	વેનીસિગ પોઇન્ટન & ટ્રુ હાઇટ	٥x
	ક	ગ્રાઉન્ડ લાઇન તથા હોરીઝ્ન લાઇન	٥x
	S	દર્શન કોણ	0.5
પ્રશ્ન. પ	અ	૧૮ x ૨૧ મીટર રહેણાક પ્લોટ માટે માર્જીન છોડયા બાદ નીચે જણાવેલ રૂમો દર્શાવતો ભોંય તળિયાનો લાઇન પ્લાન દોરો. ઉત્તર દિશા તેમજ રોડની દિશા મરજીથી લેવાની છુટ છે. ડ્રોઇગ રૂમ, બેડરૂમ, ડાઇનીગ એરીઆ, કીયન, સ્ટોર, બાથ, સંડાશ વરંડા	OX
	બ	ઉપર દોરેલ લાઇન પ્લાનનો વોલ પ્લાનનો બનાવો.	08
	ક	ઉપર દોરેલ વોલ પ્લાનનો મા આગળના ભાગન્ એલીવેશન દોરો	03
	S	ઉપર દોરેલ વોલ પ્લાનનો સેકશન દોરો ઉપર દોરેલ વોલ પ્લાનનો મા	03
		આગળના ભાગન્ એલીવેશન દોરો.	0.5

\*\*\*\*\*