Seat No.:	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - VI • EXAMINATION - WINTER- 2017

Su	bject (Code: 3360607	Date: 14-11-201	7
	•	lame: TRAFFIC ENGINEERING		
		:30 pm to 05:00 pm	Total Marks: 70	0
Ins	tructions 1. At	on: Extra tempt all questions.		
		ake Suitable assumptions wherever necessary.		
		gures to the right indicate full marks.	lhi4ad	
		se of programmable & Communication aids are strictly prohi se of only simple calculator is permitted in Mathematics.	Diteu.	
		nglish version is authentic.		
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી ક્રોઇપણ સાતના જ	ત્રાબ આપો.	14
	1.	List out the common types of furniture found on street		
	٩.	રસ્તા પર જોવા મળતા સામાન્ય પ્રકારના સ્ટ્રીટ ફર્નીયરની સ	યાદી બનાવો.	
	2.	Draw the collision diagram.		
	٤.	અકસ્માતનો ડાયાગ્રામ દોરો.		
	3.	What are the different types of traffic signal?		
	3.	વિવિધ પ્રકારના ટ્રાફીક સિગ્નલ કયા છે?		
	4.	Draw the TRAFFIC SIGN for the following as per IRC wi	th colour or	
		indicates name of colour (1) speed limit (2) No parking.	2101-011-0012-11	
	٧.	નીચેના માટે આઇ.આર.સી. પ્રમાણે ટ્રાફીક સંજ્ઞા કલર સાથે	અથવા કલરના	
		નામ સૂચવીને દોરો. (૧) સ્પીડ લીમીટ (૨) નો પાર્કિંગ.		
	5.	List the equipment used for Trafic volume count.		
	ч.	ટ્રાફીક વોલ્યુમ ગણવા માટેના સાધનોની યાદી લખો.		
	6.	Define spot speed & Running Speed		
	۶.	સ્પોટ સ્પીડ અને રનીંગ સ્પીડની વ્યાખ્યા આપો.		
	7.	What is traffic Engineering?		
	<u>მ</u> .	ટ્રાફીક એંજીનીયરીંગ એટલે શું?		
	8. ८.	Explain Thirtieth highest hourly volume. પ્રતિ કલાકે ત્રીસમુ મહત્તમ ટ્રાફીક કદ સમજાવો.		
	9.	Explain kerb Marking		
	e.	કર્બ માર્કીગસમજાવો.		
	10.	Explain Cross Walk Lines		
	90.	ક્રોસ વોક લાઈન સમજાવો.		
Q.2	(a)	Explain PIEV theory		03
પ્રશ્ન. ર	(અ)	PIEV થીયરી સમજાવો.		03
		OR		
	(a)	Which are the types of Traffic signal system? Explain any		03
	(અ)	ટ્રાફીક સિગ્નલ સિસ્ટમના પ્રકાર કથા છે? કોઇ પણ એક સમ	જાવો.	03
	(b)	State the role of Traffic Management in accident studies.		03

	(બ)	અકસ્માતના અભ્યાસમાં ટ્રાફીક મેનેજમેંટનુ મહત્વ સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	What are the warrants for traffic control signal installation	03
	(બ)	ટ્રાફીક કંટ્રોલસિગ્નલ ની સ્થાપના માટેના કંડીશન કચી છે?	03
	(c)	What are the factors on which PCU values depends?	04
	(§)	PCU મૂલ્ય પર અસર કરતા પરિબળો કયા કયા છે?	٥x
	(-)	OR	0.4
	(c)	What are the advantages and disadvantages of traffic signals. ટ્રાફીક સિગ્નલના ફાયદા અને ગેરફાયદા કયા છે?	04
	(8)	•	08
	(d)	What are the different causes of traffic accidents.	04
	(S)	ટ્રાફીક અકસ્માતના જુદા જુદા કારણો કયા છે?	O&
	(d)	OR What are the various types of road marking commonly used? what are the uses of each.	04
	(5)	સામાન્ય રીતે વપરાતા વિવિધ રોડ માર્કીંગ કયા છે? દરેકના ઉપયોગો શું છે?	٥x
Q.3	(a)	What are the different methods for signal Design and explain any one	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	વિવિધ પ્રકારના સિઞ્નલ ડીઝાઇન કયા છે? કો <mark>ઇ પણ</mark> એક સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	What are the application of location file, spot, maps, collision diagram and condition diagram.	03
	(અ)	લોકેશનફાઇલ, સ્પોટ,નકશા, કો <mark>લીઝન ડાચા</mark> ગ્રામ અને કંડીશન ડાચાગ્રામ ના	03
		ઉપયોગો કયા છે?	
	(b)	Explain 1) Time Mean Speed 2) Space mean speed 3) headway	03
	(બ)	1) ટાઇમ મીન સ્પીડ 2) સ્પેસમીન સ્પીડ 3) ફેડ વે	03
	` .	OR	
	(b)	Which types of materials and colour used for pavement and kerb marking	03
	(બ)	પેવમેંટ અને કર્બ માર્કીગ માટે કયા પ્રકારની સામગ્રી અને કલરનો ઉપયોગ	03
		કરવામાં આવે છે?	
	(c)	How the Traffic Volume is counted on road ?Explain with suitable methods	04
	(8)	રસ્તા પર ટ્રાફીક વોલ્યુમ કેવી રીતે શોધવામાં આવે છે? કોઇ પણ યોગ્ય રીત	٥٧
		વડે સમજાવો	
		OR	
	(c)	Explain Informatory signs with sketches	04
	(٤)	ઇનફોરમેટરી સંજ્ઞા આકુતી સાથે સમજાવો.	08
	(d)	Explain Webster's method for signal cycle time	04
	(S)	સિંગલ સાઇકલ સમય માટે વેબસટરની પધ્ધતી સમજાવો	٥x
		OR	
	(d)	Explain with sketches "Barricades and Channelisers"	04
	(S)	" બેરીકેડ્સ અને ચેનેલાઈજર (રોડ અવરોધક અને સમાન પ્રવાહ) આક્રુતી	٥٨
		સહ સમજાવો .	
Q.4	(a)	Explain the various aspects to be investigated during parking studies	03

પ્રશ્ન. ૪	(અ)	પાર્કીંગના અભ્યાસ દરમ્યાન વિવિધ પ્રકારના પાસાઓની શોધ અંગે	03
		સમજાવો.	
		OR	
	(a)	Explain 1. Object Markings 2. Reflector Unit Markings	03
	(અ)	ઓબજેકટ માર્કીંગ અને રેફ્લેક્ટર માર્કીંગ સમજાવો	03
	(b)	Write a short note on Pavement Markings	04
	(બ)	પવેમેંટ માર્કીંગ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો	OX
		OR	
	(b)	What are the different types of parking facility?	04
	(બ)	વિવિધ પ્રકારના પાર્કીંગના સવલતો કઇ છે?	OX
	(c)	What are the various Traffic studies carried? Explain speed studies.	07
	(8)	વિવિધ પ્રકારના ટ્રાફિક અભ્યાસ કયા છે ? ગતિ અભ્યાસ સમજાવો .	0.9
Q.5	(a)	Draw the sketch of Warning or Cautionary signs with colored ? (any two)	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	વોર્નિંગ અથવા કોઝનરી સંજ્ઞા કલર સાથે દોરો.(કોઈ <mark>પણ</mark> બે)	OX
	(b)	What are the objectives of accidents studies?	04
	(બ)	અકસ્માત અભ્યાસોના ઉદેશો કયા છે?	OX
	(c)	Explain Home Interview method	03
	(8)	હ્યેમ મુલાકાત પધ્ધતી સમજાવો	03
	(d)	Differentiate between Speed breakers and Safety barriers.	03
	(5)	જ્ઞાર લાકેર (ગાંને રોધાર) અને શેલ્ફી લોકીઅર્ચમાં નહાવન લાગો	03
