

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING– SEMESTER –6 (NEW) EXAMINATION – WINTER-2020

Subject Code: 3360607**Date:26-02-2021****Subject Name: Traffic Engineering****Time: 02:30 PM TO 04:30 PM****Total Marks:56****Instructions:**

1. Attempt any FOUR Questions from Q.1 toQ.5.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate fullmarks.
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. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. What is street furniture?
૧. સ્ટ્રીટ ફર્નિચર એટલે શું ?
2. What is traffic engineering?
૨. ટ્રાફિક એન્જીનીયરીંગ એટલે શું?
3. Explain cross walking lines
૩. ક્રોસવોકીંગ લાઇન સમજાવો
4. Draw the speed barker provided on the carriageway
૪. વાહનમાર્ગ પર મુકવામા આવતા ગતિ અવરોધક ની આકૃતિ દોરો
5. Write any two the causes of accidents
૫. અકસ્માત થવાના કોઇ પણ બે કારણો લખો
6. Draw the any two warning sign
૬. કોઇ પણ બે ચેતવણી ટ્રાફિક નીશાની દોરો
7. Draw the signalized intersection
૭. સિગ્નલાઇઝ્ડ ચાર રસ્તા નો લે-આઉટ દોરો
8. Explain term Litterbins
૮. વ્યાખ્યા આપો : “લીટરબિન્સ”
9. Draw the symbols used in collision diagram
૯. અથડામણ ચિત્રમાં વપરાતા ચિહ્ન દોરો
10. List out various methods of parking survey
૧૦. પાર્કીંગ સર્વે ની જુદી – જુદી પદ્ધતિઓ ની યાદી બનાવો

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Describe preventive measure for accident
(અ) અકસ્માત નિવારણ ના પગલા વર્ણવો

03**03****OR**

- (a) Describe importance of traffic sign.
(અ) ટ્રાફિક સાઇન ની અગત્યતા વર્ણવો
- (b) Explain PIEV theory
(બ) PIEV થીયરી સમજાવો

03**03****03****03****OR**

	(b) Explain Mandatory sign as per IRC standards	03
	(બ) IRC ધારા ધોરણ અનુસાર ફરજિયાત સંજ્ઞા સમજાવો	03
	(c) Write short note on function of traffic engineering	04
	(ક) ટ્રાફિક એન્જિનિયરીંગ ના કાર્યો પર ટૂંકનોંધ લખો	04
	OR	
	(c) Draw the format for Home interview method of O-D survey	04
	(ક) O-D સર્વે માટેના હોમ ઇન્ટર્વ્યુ પદ્ધતિ ના ફોર્મેટ બનાવો	04
	(d) Write short note on “ Road Delineator”	04
	(ડ) રોડ આલેખક પર ટૂંકનોંધ લખો	04
	OR	
	(d) Explain Stop line marking with figure	04
	(ડ) સ્ટોપલાઇન ની આકૃતિ સાથે સમજાવો	04
Q.3	(a) Explain with sketches : “ Barricades & channelizes “	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) “બેરીકેડસ અને ચેનેલાઇઝર” (રોડ અવરોધક અને સમાન પ્રવાહ) આકૃતિ સાથે સમજાવો	03
	OR	
	(a) Explain need of traffic regulation	03
	(અ) ટ્રાફિક રેગ્યુલેશન ની જરૂરીયાત વર્ણવો	03
	(b) Discuss importance of 3E’s for a road safety	03
	(બ) રસ્તાની સલામતિ માટે 3E’s નું મહત્વ જણાવો	03
	OR	
	(b) Explain objective of classified volume count	03
	(બ) ક્લાસીફાઇડ વોલ્યુમ કાઉન્ટ નો હેતુ સમજાવો	03
	(c) Explain pedestrian crossing with figure	04
	(ક) પદયાત્રી ક્રોસીંગ આકૃતિ સાથે સમજાવો	04
	OR	
	(c) Write short note on “ Exclusive bus lane”	04
	(ક) ટૂંકનોંધ લખો “ એક્સક્લુસીવ બસ લેન”	04
	(d) Explain necessity of O & D survey	04
	(ડ) ઓરીજનલ – ડેસ્ટીનેશન સર્વે ની જરૂરીયાતો જણાવો	04
	OR	
	(d) Draw the collision and condition diagram	04
	(ડ) કોલીશન અને કન્ડિશન ડાયાગ્રામ દોરો	04
Q.4	(a) Write short note on Rumble strips	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) રમ્બલ સ્ટ્રીપ પર ટૂંકનોંધ લખો	03
	OR	
	(a) Which types of Materials & Color used for payment and curb Marking	03
	(અ) પેવમેન્ટ અને કર્બ માર્કિંગ માટે કયા પ્રકાર ના સામગ્રી અને કલર નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	03
	(b) Explain duties of traffic engineering	04
	(બ) ટ્રાફિક ઇજનેર ની ફરજો જણાવો	04
	OR	

	(b) Explain infromatory sing with sketches	04
	(બ) ઇન્ફોર્મેટીવ સંઝના ને આકૃતી સાથે સમજાવો	04
	(c) Explain methods of traffic volume study and explain mechanical counters methods in details	07
	(ક) ટ્રાફીક વોલ્યુમ માટેની રીતો લખો અને મિકેનિકલ કાઉન્ટર ની રીતને સવિસ્તાર વર્ણવો	09
Q.5	(a) What are the objectives of accidents studies?	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) અકસ્માત અભ્યાસો ના ઉદ્દેશો કયા છે ?	04
	(b) Explain characteristics of road users	04
	(બ) રોડ વપરાશકાર ની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો	04
	(c) Write a note on Traffic control Aids.	03
	(ક) ટ્રાફીક નિયંત્રણ માટેના સાધનો પર ટૂંકનોંધ લખો	03
	(d) Write short note on road marking	03
	(ડ) રોડ માર્કીંગ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો	03
