

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester –Vth Examination December - 2010****Subject code: 356001****Subject Name: TRAFFIC ENGG-1****Date: 31 /12 /2010****Time: 02.30 pm – 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. English version is Authentic

Q.1	(a) Write the importance of traffic engineering.	07
	(b) Describe road user characteristics.	07
Q.2	(a) Describe vehicular characteristics.	07
	(b) What is the objective and use of traffic volume studies?	07
	OR	
	(b) Write short note on Manual counters & Mechanical counters.	07
Q.3	(a) Explain O & D survey.	07
	(b) Enlist the methods of travel time and delay studies and explain any one.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain traffic flow characteristics.	07
	(b) Explain PCU.	07
Q.4	(a) Enlist methods of spot speed study and explain enoscope method with diagram.	07
	(b) Explain causes of accidents.	07
	OR	
Q. 4	(a) Write the purpose of parking study and explain with diagram on-street parking facility.	07
	(b) Explain analysis and presentation of Traffic volume data.	07
Q.5	(a) Describe preventive measures for accidents.	07
	(b) Explain the purpose of travel time and delay study.	07
	OR	
Q.5	(a) Explain the speed-density relationship in relation to Traffic flow.	07
	(b) Write the steps involved for accident studies and records and explain each briefly.	07
પ્રશ્ન-૧	અ ટ્રાફિક એન્જીનીયરીંગ નું મહત્વ સમજાવો.	07
	બ રસ્તાના વપરાશકાર ની લાક્ષણિકતા જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ વાહન ની લાક્ષણિકતા જણાવો.	07
	બ ટ્રાફિક વોલ્યુમ સ્ટડીઝ ના હેતુઓ અને ઉપયોગ કયા છે?	07
	અથવા	
	બ મેન્યુઅલ કાઉન્ટર્સ અને મેકેનિકલ કાઉન્ટર્સ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	07

પ્રશ્ન-૩

- અ. ઓ-ડી સરવે સમજાવો. 07
- બ. ટ્રાવેલ ટાઇમ અને ડિલે સ્ટડીઝની પદ્ધતીઓના નામ જણાવો અને કોઇ પણ એક સમજાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૩

- અ. ટ્રાફિક ફ્લો લાક્ષણિકતા સમજાવો. 07
- બ. પી.સી.યુ. સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૪

- અ. સ્પોટ સ્પીડ સ્ટડીની પદ્ધતીઓના નામ જણાવો અને એનોસ્કોપ પદ્ધતી આકૃતી સાથે સમજાવો. 07
- બ. અકસ્માતના કારણો સમજાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ. પાર્કિંગ સ્ટડીના હેતુઓ લખો અને આકૃતી સાથે ઓન-સ્ટ્રીટ પાર્કિંગ ફેસિલીટી સમજાવો. 07
- બ. ટ્રાફિકના કદની માહિતિનું વિષ્લેષણ અને રજૂઆત સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૫

- અ. અકસ્માત અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો. 07
- બ. ટ્રાવેલ ટાઇમ અને ડિલે સ્ટડીઝના હેતુઓ જણાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ. ટ્રાફિક ફ્લોના આધારે સ્પીડ અને ડેન્સિટી વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો. 07
- બ. અકસ્માતના અભ્યાસ અને માહિતિ સાથે સંકળાયેલા પદોના નામ લખો અને દરેક ટૂંકમાં સમજાવો. 07
