

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- VIth SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012

Subject code: 366001/2366001

Date: 26/05/2012

Subject Name: Traffic Engineering -II

Time: 10:30 am – 01:00 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 considered to be Authentic**

- Q.1** (a) Explain relationship between Flow and Density with curve. **03**
(b) Define Capacity and give necessity of Capacity Analysis. **07**
(c) Define following terms regarding traffic engineering: **04**
(1) Speed (2) Flow (3) Density (4) Space headway
- Q.2** (a) Explain concept of Level of Service and describe its levels. **07**
(b) Draw a figure showing Road Markings for 4-lane undivided road with dimension and spacing. **07**
- OR**
- (b) What is Traffic Island? Explain different types of Traffic Island. **07**
- Q.3** (a) Explain the factors affecting level of service. **07**
(b) Write a short note on parking meters. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Give advantages and disadvantages of traffic signals. **07**
(b) Enlist the Road Markings. Which colours are used for different road marking and object marking as per Indian practice? **07**
- Q.4** (a) Explain the Ill-effects of parking. **07**
(b) Write the measures for controlling Air Pollution by traffic. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Describe methods of Off-street parking. **07**
(b) Write a short note on “Effects of Traffic Noise.” **07**
- Q.5** (a) Give warrants for Traffic Signals. **07**
(b) Write the types of Traffic Sign. Draw 2 signs of every type and give their meaning. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write the needs for Co-ordinate control of Signals. **07**
(b) Enlist the types of On-street parking and describe it in brief. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ફ્લો અને ડેન્સિટી વચ્ચેનો સંબંધ તેના વક્ર સાથે સમજાવો.	07
	બ	કંપેસિટીની વ્યાખ્યા લખો અને કંપેસિટી પૃથ્થકરણ કરવાની જરૂરિયાત લખો.	07
	ક	નીચેનાની વ્યાખ્યા આપો: (૧) સ્પીડ (૨) ફ્લો (૩) ડેન્સિટી (૪) સ્પેસ હેડ-વે	
પ્રશ્ન-૨	અ	લેવલ ઓફ સર્વિસની વિભાવના સમજાવો તથા તેનાં લેવલ વર્ણવો.	07
	બ	4-લેનવાળા અનડિવાઈડેડ રોડ માટે રોડ માર્કિંગ દર્શાવતી માપ અને સ્પેસિંગ સાથેની આકૃતિ દોરો.	07
		અથવા	
	બ	ટ્રાફિક આઈલેન્ડ શું છે? ટ્રાફિક આઈલેન્ડનાં જુદા જુદા પ્રકાર સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	લેવલ ઓફ સર્વિસને અસર કરતાં પરિબલો સમજાવો.	07
	બ	પાર્કિંગ મીટર પર ટ્રંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ટ્રાફિક સિગ્નલના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	07
	બ	રોડ માર્કિંગની યાદી બનાવો. ભારતીય પ્રેક્ટીસ પ્રમાણે રોડ માર્કિંગ અને ઓબજેક્ટ માર્કિંગ માટે કયા રંગોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	07
પ્રશ્ન-૪	અ	પાર્કિંગની માઠી અસરો સમજાવો.	07
	બ	ટ્રાફિકથી થતાં હવાના પ્રદૂષણને રોકવા માટેના પગલાં લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ઓફ-સ્ટ્રીટ પાર્કિંગની રીતો વર્ણવો.	07
	બ	“ટ્રાફિકના ઘોંઘાટની અસરો” પર ટ્રંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ટ્રાફિક સિગ્નલ માટેનાં વોરંટ લખો.	07
	બ	ટ્રાફિક સાઈનના પ્રકાર લખો. દરેક પ્રકારની 2 સાઈન દોરો અને તેનો અર્થ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કો-ઓરડીનેટેડ સિગ્નલ માટેની જરૂરિયાતો લખો.	07
	બ	ઓન-સ્ટ્રીટ પાર્કિંગનાં પ્રકારોની યાદી બનાવો અને તેને ટ્રંકમાં વર્ણવો.	07
