

Seat No.: _____

Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 346002

Date: 12/12/2011

Subject Name: Urban Transportation Planning

Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic.

Q.1	(a) Compare the different modes of transportation in terms of accessibility & utility, mobility and efficiency.	07
	(b) Draw the flow chart showing the stages involved in transportation planning.	07
Q.2	(a) Explain “Golden quadrilateral”.	07
	(b) Explain the stage of transport planning - Survey and analysis of existing conditions.	07
	OR	
	(b) Explain the stage of transport planning - Forecast analysis of future conditions and plan synthesis.	07
Q.3	(a) Define: 1) Transport planning 2) external cordon 3) zone 4) Trip 5) Travel time 6) Trip generation 7) Trip attraction.	07
	(b) Factors affecting trip generation and trip attraction rates.	07
	OR	
Q.3	(a) Write disadvantages of the multiple-linear regression analysis technique.	07
	(b) What is trip distribution? Explain gravity model.	07
Q.4	(a) Explain uniform factor method.	07
	(b) Explain average factor method.	07
	OR	
Q. 4	(a) Explain the purpose of traffic assignment.	07
	(b) Explain general principles in traffic assignment.	07
Q.5	(a) Explain factors affecting modal split.	07
	(b) Write about land use planning model	07
	OR	
Q.5	(a) Write short note on Evaluation.	07
	(b) Explain in detail “Urban Goods Movement”.	07

પ્રશ્ન-૧	અ	ટ્રાન્સપોર્ટેશન નાં જુદા જુદા પ્રકાર ને એક્સેસિબિલિટી અને ઉપયોગિતા, ગિતશીલતા અને કાયે ક્ષમતા નાં અનુસંધાનમાં સરખાવો.	07
	બ	ફલો ચાટે દોરો જેમા ટ્રાન્સપોર્ટેશન આયોજનનાં તબક્કા સામેલ હોય.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ગોલ્ડન કવાડિલેટરલ સમજાવો.	07
	બ	ટ્રાન્સપોર્ટેશન પ્લાનીંગના નીચેના તબક્કા વિશે સમજાવો- હૃતાત પરિસ્થિતિનું સર્વેક્ષણ અને પુષ્થકરણ.	07
પ્રશ્ન-૩		અથવા	
	બ	ટ્રાન્સપોર્ટેશન પ્લાનીંગના નીચેના તબક્કા વિશે સમજાવો- ભવિષ્યની પરિસ્થિતિનું ફોરકાસ્ટ એનાલિસિસ અને પ્લાન સિંથેસિસ.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	વ્યાખ્યા લખો:- 1) ટ્રાન્સપોર્ટ આયોજન 2) બાબુ ઘરો 3) ઊન 4) ટ્રીપ 5) મુસાફરી સમય 6) ટ્રીપ જનરેશન 7) ટ્રીપ એટ્રેક્શન	07
	બ	ટ્રીપ જનરેશન અને ટ્રીપ એટ્રેક્શનના દરને અસર કરતા પરિબળો.	07
પ્રશ્ન-૫		અથવા	
	અ	મલ્ટિપલ-લિનિયર રિગ્રેસન એનાલિસિસ ટેકનિકના ગેરફાયદાઓ લખો.	07
પ્રશ્ન-૬	બ	ટ્રીપ ડિસ્ક્રીપ્યુશન શું છે ? ગ્રેવીટી મોડેલ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૭	અ	યુનિફોર્મ ફેક્ટર પદ્ધતિ સમજાવો.	07
	બ	સરેરાશ ફેક્ટર પદ્ધતિ સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૮		અથવા	
	અ	ટ્રાફિક એસાઇનમેન્ટના હેતુઓ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૯	બ	ટ્રાફિક એસાઇનમેન્ટના સમાન્ય સિધ્યાંતો સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૧૦	અ	મોડેલ સ્પલટને અસર કરતા પરિબળો સમજાવો.	07
	બ	લેંડ-યુઝ પ્લાનિંગ મોડેલ વિશે લખો.	07
પ્રશ્ન-૧૧		અથવા	
	અ	ઇવેલ્વ્યાએશન વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૧૨	બ	□શહેરી માલ-સામાન હેર-ફેર વિશે વિસ્તારથી લખો.	07
