

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Sem. - IV - Examination – June- 2011

Subject code:346002

Subject Name:Urban Transportation Planning

Date:10/06/2011

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)	Give comparison of various modes of Transportation.	07
	(b)	Explain urban Transportation planning process.	07
Q.2	(a)	State various models used in Transportation Planning & Explain any one in detail.	07
	(b)	Explain “North-South corridor” & “East-West corridor”.	07
OR			
	(b)	What do you mean by Trip generation & Trip distribution? Enlist methods adopted for Trip distribution.	07
Q.3	(a)	Write short note on “Model Split.”	07
	(b)	Explain in detail factor affecting Trip attraction rates.	07
OR			
Q.3	(a)	Write short note on “ Lowry Model.”	07
	(b)	Explain uniform factor method & Average factor Method.	07
Q.4	(a)	What do you mean by Trip assignment Techniques? Explain any one method in detail.	07
	(b)	How will you determine priority of network for network improvement	07
OR			
Q. 4	(a)	Explain Fratar method in detail giving one example.	07
	(b)	Write & Explain in short: Different Road Network Pattern.	07
Q.5	(a)	Explain Land Use Planning Model.	07
	(b)	Write about Transportation Impact Study Methodologies.	07
OR			
Q.5	(a)	Explain in detail “Urban Goods Movement”.	07
	(b)	What do you mean by Population Forecasting? Why it is required? Enlist methods of it.	07
પ્રશ્ન-૧	અ	ટ્રાન્સપોર્ટેશનના વિવિધ પ્રકારો વચ્ચે સરખામણી કરો.	07
	બ	શહેરી ટ્રાન્સપોર્ટેશન પ્લાનીંગની પ્રોસેસ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ટ્રાન્સપોર્ટેશન પ્લાનીંગમાં વપરાતા જુદા જુદા મોડેલ જણાવો. અને ગમે તે એકને કસમજાવો.	07

	બ	“ઉત્તર- દક્ષિણ કોરીડોર” અને “પૂર્વ – પશ્ચિમ કોરીડોર” સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	ટ્રીપ જનરેશન અને ટ્રીપ ડિસ્ટ્રીબ્યુશન વિષે આપ શું જાણો છો? ટ્રીપ ડિસ્ટ્રીબ્યુશન માટે વપરાતી રીતોનું લીસ્ટ બનાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	“મોડેલ સ્પ્લીટ” વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	ટ્રીપ એટ્રેક્શન રેટને અસરકર્તા પરિબલો સવિસ્તાર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	લોવરી મોડેલ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	યુનીફોર્મ ફેક્ટર મેથડ અને એવરેજ ફેક્ટર મેથડ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ટ્રીપ એસાઇનમેન્ટ ટેકનીક વિષે આપ શું સમજો છો? ગમે તે એક રીત સવિસ્તાર સમજાવો.	07
	બ	નેટવર્કના સુધારા માટે પ્રયોરીટી કેવી રીતે નક્કી કરશો?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ફુટાર મેથડને દાખલા સહીત સવિસ્તાર સમજાવો.	07
	બ	જુદી જુદી રોડ નેટવર્ક પેટર્ન દર્શાવો અને ટૂંકમાં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	લેન્ડ યુઝ પ્લાનીંગ મોડેલ સમજાવો.	07
	બ	ટ્રાન્સપોર્ટેશન ઈમ્પેક્ટ સ્ટડી મેથોડોલોજીસ વિષે લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	“શહેરી માલસામાનની હેરફેર” વિષે સવિસ્તાર સમજાવો.	07
	બ	વસ્તીની આગાહી વિષે શું સમજો છો? તે શા માટે જરૂરી છે? તેની રીતો લખો.	07
