

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –VI • EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3366001**Date: 19/12/2015****Subject Name: Urban Transportation Planning****Time: 02:30 PM TO 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. 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. Define : Travel Demand
૧. વ્યાખ્યા આપો : ટ્રાવેલ ડીમાંડ
2. Define: External Cordon & Zoning
૨. વ્યાખ્યા આપો : એક્સ્ટર્નલ કોર્ડન અને ઝોનીંગ
3. Give the name of transportation surveys which are usually carried out.
૩. સામાન્ય રીતે કરતા પરિવહન સર્વેક્ષણોના નામ આપો.
4. Define : Taxi survey
૪. વ્યાખ્યા આપો : ટેક્ષી સર્વે
5. Define : Origin & Destination
૫. વ્યાખ્યા આપો : ઉગમબિંદુ અને લક્ષ્ય
6. Explain Home-based trip.
૬. ઘર-આધારીત ટ્રીપ સમજાવો.
7. List out the various growth factor methods.
૭. જુદી જુદી ગ્રોથ ફેક્ટર મેથડોની યાદી કરો.
8. List out the various synthetic methods.
૮. જુદી જુદી સીન્થેટિક મેથડોની યાદી કરો.
9. Mention the factors which affecting on Model split
૯. મોડેલ સ્પલીટને અસર કરતા પરિબલોનો ઉલ્લેખ કરો.
10. Write full form of BRTS & LRTS.
૧૦. BRTS અને LRTS ના પુરા નામ આપો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) What is the purpose of transportation planning?
(અ) પરિવહન આયોજનના હેતુઓ શું છે?

03**03****OR**

- (a) Explain home interview survey.
(અ) ઘર આધારીત સર્વેક્ષણ સમજાવો.
- (b) Explain the difficulties in transport planning process.
(બ) પરિવહન આયોજન પ્રક્રિયામાં આવતી મુશ્કેલીઓ સમજાવો.

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

	(b) What is parking inventory?	03
	(બ) પાર્કિંગ ઇન્વેન્ટરી શું છે?	03
	(c) Draw a chart of system approach to transport planning.	04
	(ક) પરિવહન આયોજનનો પદ્ધતીસર અભિગમનો ચાર્ટ દોરો.	04
	OR	
	(c) Explain the Average factor method for trip distribution.	04
	(ક) ટ્રીપ ડિસ્ટ્રીબ્યુશન માટેની એવરેજ ફેક્ટર મેથડ સમજાવો.	04
	(d) Explain shortly the inventory of existing transport facilities.	04
	(ડ) હયાત પરિવહન સગવડતાઓની ઇન્વેન્ટરી સમજાવો.	04
	OR	
	(d) What are the innovations in the rapid transit system?	04
	(ડ) રેપીડ પરિવહન પ્રણાલીમાં કઈ નવીનતાઓ છે?	04
Q.3	(a) Mention the factors which govern the selection of external cordon.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) એક્સ્ટર્નલ કોર્ડનની પસંદગીને અસર કરતા પરીબળોનો ઉલ્લેખ કરો.	03
	OR	
	(a) Define: (1) count (2) segment (3) point.	03
	(અ) વ્યાખ્યા આપો : (૧) કાઉન્ટ (૨) સેગમેન્ટ (૩) પોઇન્ટ	03
	(b) Write a short note on Mono rail.	03
	(બ) મોનો રેઇલ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	OR	
	(b) Write a short note on Sky rail.	03
	(બ) સ્કાય રેઇલ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(c) Explain the household characteristics which affecting on modal split.	04
	(ક) મોડેલ સ્પ્લીટને અસર કરતી હાઉસહોલ્ડ લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	04
	OR	
	(c) What is the constant factor method?	04
	(ક) કોન્સ્ટન્ટ ફેક્ટર મેથડ શું છે?	04
	(d) Mention the factors which governing the trip generation and explain any one.	04
	(ડ) ટ્રીપ જનરેશનને અસર કરતા પરીબળોનો ઉલ્લેખ કરો અને ગમે તે એક સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain shortly different types of mass transit systems.	04
	(ડ) માસ પરિવહન પ્રણાલીના જુદાજુદા પ્રકારો ટૂંકમાં સમજાવો.	04
Q.4	(a) Give the purposes of trip.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ટ્રીપના હેતુઓ આપો.	03
	OR	
	(a) Define: (1) Segment capacity (2) Corridor traffic forecasting (3) Corridor traffic study.	03
	(અ) વ્યાખ્યા આપો : (૧) સેગમેન્ટ કેપેસિટી (૨) કોરિડોર યાતાયાત ફોરકાસ્ટિંગ (૩) કોરિડોર યાતાયાત સ્ટડી	03
	(b) Write a short note on modal split.	04
	(બ) મોડેલ સ્પ્લીટ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	04

OR

- | | | |
|------------------|---|----|
| | (b) Explain the network characteristics which affecting on modal split. | 04 |
| | (બ) મોડેલ સ્પ્લીટને અસર કરતી નેટવર્ક લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. | 04 |
| | (c) Mention the points are kept in view while dividing the area into zones. | 07 |
| | (ક) વિસ્તારને ઝોનમાં વિભાજીત કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતા મુદ્દાઓનો ઉલ્લેખ કરો. | 09 |
| Q.5 | (a) Explain the basic movements in a transportation survey with sketch. | 04 |
| પ્રશ્ન. ૫ | (અ) પરિવહન સર્વેક્ષણમાં આવતી મૂળભૂત અવરજવર આકૃતિ સાથે સમજાવો. | 04 |
| | (b) Write a short note on trip generation. | 04 |
| | (બ) ટ્રીપ જનરેશન ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. | 04 |
| | (c) What is the trip distribution? | 03 |
| | (ક) ટ્રીપ ડિસ્ટ્રીબ્યુશન શું છે? | 03 |
| | (d) What is the purpose of zoning? | 03 |
| | (ડ) ઝોનીંગના હેતુઓ શું છે? | 03 |
