

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015**

**Subject Code: 3346001****Date: 14/12/2015****Subject Name: Basic Traffic Engineering****Time: 02:30 PM TO 5:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Define:- 1) Traffic Engineering , 2) Spot speed, 3) Running speed, 4) Travel Time, 5) parking load, 6) Parking index, 7) Stopped delay **07**  
 (b) Explain PIEV theory. **07**
- Q.2** (a) Explain Enoscope method with diagram. **07**  
 (b) Enlist the methods of traffic volume study and explain any one. **07**  
 OR  
 (b) Explain traffic flow characteristics. **07**
- Q.3** (a) Differentiate manual counters and mechanical counters. **07**  
 (b) Explain static characteristics and dynamic characteristics of vehicles. **07**  
 OR
- Q.3** (a) Explain speed and delay study. **07**  
 (b) Write a short note on manual count methods of traffic volume study. **07**
- Q.4** (a) Enlist the methods of O-D Survey and Explain any one. **07**  
 (b) Explain purpose of O-D survey. **07**  
 OR
- Q.4** (a) Write short note on road side interview method in O-D survey. **07**  
 (b) Enlist types of parking surveys and explain any one with detail. **07**
- Q.5** (a) Write preventive measure for accidents. **07**  
 (b) Write parking space Inventory method for parking survey. **07**  
 OR
- Q.5** (a) Write causes of accident. **07**  
 (b) Write need for parking study. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ વ્યાખ્યા આપો. ૦૭
1. ટ્રાફિક એન્જીનિયરીંગ 2. સ્પોટ સ્પીડ 3. રનિંગ સ્પીડ 4. ટ્રાવેલ ટાઈમ  
5. પાર્કિંગ લોડ 6. પાર્કિંગ ઇન્ડેક્સ 7. સ્ટોપ ડીલે.
- બ PIEV થીયરી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ એનોસ્કોપ ની રીત આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- બ ટ્રાફિક વોલ્યુમ સ્ટડી ની રીતો લખો અને કોઈપણ એક સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ ટ્રાફિક ફ્લો ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ મેન્યુઅલ કાઉન્ટર્સ અને મીકેનિકલ કાઉન્ટર્સ નો તફાવત આપો. ૦૭
- બ વાહનોની સ્થિર લાક્ષણિકતા અને ગતિકીય લાક્ષણિકતા સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્પીડ અને ડીલે સ્ટડી સમજાવો. ૦૭
- બ ટ્રાફિક વોલ્યુમ સ્ટડીમાં મેન્યુઅલ કાઉન્ટ ની રીત વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ O-D સર્વે ની રીતો લખો અને કોઈ એક સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭
- બ O-D સર્વે ના હેતુઓ વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ટૂંકનોંધ લખો : O-D સર્વે માં આવતી રોડ સાઈડ ઇન્ટરવ્યુ મેથડ. ૦૭
- બ પાર્કિંગ સર્વે ના પ્રકાર જણાવો અને કોઈ એક સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ અકસ્માત નિવારવા માટેના પગલાં જણાવો. ૦૭
- બ પાર્કિંગ સર્વે ની પાર્કિંગ સ્પેસ ઇન્વેન્ટરી મેથડ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ અકસ્માત થવાના કારણો જણાવો. ૦૭
- બ પાર્કિંગ સ્ટડી ની જરૂરીયાત લખો. ૦૭

\*\*\*\*\*