

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2017**

**Subject Code: 3345004****Date: 29- 04-2017****Subject Name: Town Planning****Time: 10:30 AM TO 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. 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. Write typical sector's dimension in Gandhinagar.
  ૧. ગાંધીનગરના સેક્ટરનું ટીપીકલ માપ લખો.
  2. In which direction of Ahmedabad the Gandhinagar is situated?
  ૨. અમદાવાદની કઈ દિશા માં ગાંધીનગર આવ્યું છે?
  3. As per Lewis Mumford which are the categories of Town?
  ૩. લુઈસ મમ્ફર્ડ પ્રમાણે નગરના પ્રકાર જણાવો.
  4. Write classifications of urban Roads
  ૪. શહેરી રસ્તાના પ્રકાર જણાવો.
  5. According to Planning Authority what are the different forms of planning?
  ૫. પ્લાનીંગ ઓથોરીટી પ્રમાણે નગર રચનાના પ્રકાર જણાવો.
  6. Write different types of transit systems.
  ૬. ટ્રાંઝીટ સિસ્ટમના પ્રકાર જણાવો.
  7. Write classifications of residential buildings
  ૭. રહેણાંક બિલ્ડીંગના વર્ગિકરણ જણાવો.
  8. What are the major locations where settlements can be originated?
  ૮. વસાહત ઉદભવી શકે તેવી જગ્યાઓ જણાવો.
  9. What is slum?
  ૯. સ્લમ શું છે?
  10. What is road aesthetics?
  ૧૦. રસ્તાનું સૌંદર્ય એટલે શું?
- Q.2** (a) Define the terms in accordance with town **03**
- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| a. juvenile  | c. Mature       |
| b. infantile | d. Service town |
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) નગરના સંદર્ભ માં નીચેની વ્યાખ્યાઓ લખો. **03**

અ. જુવેનાઈલ

ક. મેય્યોર

બ. ઇફેટાઈલ

ડ. સર્વિસ ટાઉન

OR

- (a) Write objects, Principles and advantages of Zoning. 03  
(અ) ઝોનીંગના હેતુઓ, સિધ્ધાંતો અને ઉપયોગો જણાવો. 03  
(b) What is town planning scheme? Write its stages of implementation in short. 03  
(બ) ટાઉન પ્લાનિંગ સ્કીમ એટલે શું? એના અમલીકરણની પ્ક્રીયા ટૂંક મા જણાવો. 03

OR

- (b) Write objects and requirements of good city road. 03  
(બ) શહેરી રસ્તાના હેતુઓ અને જરૂરીયાતો જણાવો. 03  
(c) Sketch plan of Gandhinagar. 04  
(ક) ગાંધીનગરના પ્લાનનો સ્કેચ કરો. 04

OR

- (c) Sketch plan of Chandigarh. 04  
(ક) ચંડીગઢ ના પ્લાનનો સ્કેચ કરો. 04  
(d) What are the factors to be considered while selecting site for Public Buildings? 04  
(ડ) જાહેર ઈમારતો ની જગ્યાની પસન્દગી વખતે કયા મુદ્દાઓ ધ્યાનમાં રાખવા જોઈએ? 04

OR

- (d) What are the factors to be considered while selecting site for Housing? 04  
(ડ) હાઉસિંગ ની જગ્યાની પસન્દગી વખતે કયા મુદ્દાઓ ધ્યાનમાં રાખવા જોઈએ? 04

**Q.3**  
**પ્રશ્ન. 3**

- (a) What are different types of street systems? 03  
(અ) સ્ટ્રીટ સીસ્ટમના પ્રકાર જણાવો. 03

OR

- (a) How do you solve the problems of traffic? Write about any one solution in detail. 03  
(અ) ટ્રાફિકની સમસ્યાને હલ કેવી રીતે કરશો? કોઈ પણ એક હલ વિસ્તૃત રીતે સમજાવો. 03  
(b) Write about objects and necessity of Development Plan. 03  
(બ) ડેવલપમેન્ટ પ્લાન ના હેતુઓ અને જરૂરીયાતો લખો. 03

OR

- (b) Write stages of preparations of development plan. 03  
(બ) ડેવલપમેન્ટ પ્લાન બનાવવાની પ્રક્રીયા જણાવો. 03  
(c) What do you understand by Modern Town? Define problems in modern town and try to resolve those problems. 04  
(ક) મોડર્ન ટાઉન એટલે શું? મોડર્ન ટાઉનની મુશ્કેલીઓ જણાવો અને તેને દૂર કરવાના મુદ્દાઓ લખો. 04

OR

- (c) What are the tools for designing modern town? Explain any one. 04  
(ક) મોડર્ન ટાઉનની રચના માટેના સાધનો જણાવો. કોઈ પણ એક સમજાવો. 04  
(d) How ancient cities differ from modern cities? Explain with example. 04

	(ડ) જુના શહેરો નવા શહેરથી કઈ રીતે જુદા પડે? ઉદાહરણથી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) What are the different types of Recreations?	૦૪
	(ડ) રીક્રીએશન ના પ્રકારો જણાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) Draw a sketch of grid iron pattern and radial road system.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) ગ્રીડ આયર્ન પેટર્ન અને રેડીઅલ રોડ સિસ્ટમની આકૃતિ દોરો.	૦૩
	OR	
	(a) Write about principles relating to road aesthetics.	૦૩
	(અ) રસ્તાના સૌંદર્યના હેતુઓ જણાવો,	૦૩
	(b) Write about Chandigarh as a model town.	૦૪
	(બ) ચંડીગઢ એક મોડેલ નગર તરીકે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Write about mohenjo-dero as developed ancient city.	૦૪
	(બ) મોહેંજો દરોને એક જુના વિકસીત શહેર તરીકે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write about principles to be observed while designing road junctions. Write different road junctions and write any one in short.	૦૭
	(ક) રોડ જંક્શનની રચના કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના હેતુઓ જણાવો. જુદા જુદા રોડ જંક્શન જણાવો અને કોઈ પણ એક ટૂંકમાં લખો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Differentiate vertical and horizontal growth.	૦૪
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) હોરીઝોન્ટલ ગ્રોથ અને વેર્ટિકલ ગ્રોથ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	૦૪
	(b) What is neighborhood planning? Write with reference to your city.	૦૪
	(બ) નેબરહૂડ પ્લાનીંગ શું છે? તમારા શહેરને ધ્યાનમાં રાખી સમજાવો.	૦૪
	(c) What is satellite town? Give example and describe in short.	૦૩
	(ક) શેટેલાઈટ ટાઉન એટલે શું? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૩
	(d) What is a difference between development plan and town planning scheme?	૦૩
	(ડ) ડેવલપમેન્ટ પ્લાન અને ટાઉન પ્લાનીંગ સ્કિમ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*