

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 3345004****Date: 30-Apr-2018****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 the forms of planning to be considered to maintain the continuity in the planning process?
૧. આયોજન પ્રક્રિયાની સાતત્યતા જાળવવા માટે ધ્યાનમાં રાખવાના આયોજનના સ્વરૂપો જણાવો.
2. What is the object of Convenience in town planning?
૨. નગર રચનામાં સગવડ (convenience)નો હેતુ જણાવો.
3. Which problems are to be considered while designing modern time town?
૩. આધુનિક સમયના નગરની ડિઝાઇન કરતા સમયે કયી સમસ્યાઓ ધ્યાનમાં રાખશો?
4. Write two types of recreation.
૪. બે પ્રકારના મનોરંજનો(recreation) જણાવો.
5. Write two objects of Urban Roads.
૫. શહેરી રસ્તાઓના બે હેતુઓ જણાવો.
6. Draw Radial street system.
૬. રેડિયલ સ્ટ્રીટ સિસ્ટમની આકૃતિ દોરો.
7. Who designed Gandhinagar and Chandigarh?
૭. ગાંધીનગર અને ચંડિગઢની ડિઝાઇન કોણે બનાવી હતી?
8. What is Housing? Write why housing is necessary?
૮. હાઉસિંગ શું છે? શા માટે હાઉસિંગ જરૂરી છે તે જણાવો.
9. "It is extremely necessary to select a proper site for proposed housing scheme." Right or wrong? Give reason.
૯. "સુચીત હાઉસિંગ યોજના માટે યોગ્ય જગ્યા પસંદ કરવી એ ખાસ જરૂરી છે" સાચુ કે ખોટુ એ કારણ સહિત જણાવો.
10. What is advantage of density zoning?
૧૦. ડેન્સિટી ઝોનિંગના ફાયદાઓ જણાવો.

**Q.2**

પ્રશ્ન. ૨

- (a) What are advantages and disadvantages of Vertical growth?
- (અ) ઊભીવૃદ્ધિના(Vertical growth) ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો.

**03****03**

**OR**

- (a) What are advantages and disadvantages of Horizontal growth? **03**  
(અ) આડીવૃદ્ધિના(Horizontal growth) ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો. **03**
- (b) According to Sir Patrick Geddes, classify the towns categories and describe each in few words. **03**  
(બ) સર પેટ્રિક ગેડિસ પ્રમાણે નગરના વર્ગો વર્ણવો અને દરેક વીશે ટૂંકમાં લખો **03**

**OR**

- (b) According to Lewis Mumford, classify the towns categories and describe each in few words **03**  
(બ) લુઈસ મમ્ફર્ડ પ્રમાણે નગરના વર્ગો વર્ણવો અને દરેક વીશે ટૂંકમાં લખો. **03**
- (c) "Development of town has taken place without any future planning". **04**  
Identify the category of growth of town & write its types. And sketch any two types.
- (ક) "નગરનો વિકાસ નગરના ભવિષ્યનું આયોજન કર્યા વગર થઈ ગયું" નગર **04**  
વૃદ્ધિની કેટેગરી ઓળખો અને તેની કોઈ પણ બે આકૃતિઓ દોરો.

**OR**

- (c) What are the classifications of Parks? Describe each in few words. **04**  
(ક) પાર્કના વર્ગીકરણો જણાવો અને દરેક વિશે ટૂંકમાં લખો. **04**
- (d) Write about categories of road junctions. Describe one with sketch. **04**  
(ડ) રસ્તાના જંક્શનના વર્ગો વર્ણવો અને કોઈ પણ એકની આકૃતિ દોરો. **04**

**OR**

- (d) What is Master Plan? Write about Objects and Necessity of Master Plan. **04**  
(ડ) માસ્ટર પ્લાન શું છે? તેના હેતુઓ અને જરૂરિયાતો જણાવો **04**

**Q.3**  
**પ્રશ્ન. 3**

- (a) What are the different stages of preparing Development Plan? **03**  
(અ) વિકાસ યોજના બનાવવા માટેના અલગ અલગ તબક્કાઓ જણાવો. **03**

**OR**

- (a) Which data to be collected for preparing effective Master Plan? **03**  
(અ) અસરકારક માસ્ટરપ્લાન બનાવવા માટે કયી મહિતી ભેગી કરવી પડે? **03**
- (b) What are the advantages of Zoning? **03**  
(બ) ઝોનિંગના ફાયદાઓ જણાવો. **03**

**OR**

- (b) Write principles relating to road aesthetics. **03**  
(બ) માર્ગના સૌંદર્ય માટેના સિધ્ધાંતો લખો. **03**
- (c) Write classifications of Residential Buildings. And sketch each of them. **04**  
(ક) નિવાસી મકાનો માટેના વર્ગીકરણો જણાવી દરેકની આકૃતિ દોરો. **04**

**OR**

- (c) As it is required to re-plan an old town; know & write defects in that town. **04**  
(ક) જુના મકાનની ફરીથી યોજના બનાવવાની જરૂર હોઈ, તેમાં રહેલી ખામીઓ જણાવો અને લખો. **04**
- (d) Write about Siting of Industry and Measures to control location of Industry. **04**  
(ડ) ઉદ્યોગો માટે સ્થળ પસંદ કરવા વિશે લખો અને તેના સ્થળ માટેના નિયંત્રણો કરવાના પગલાઓ જણાવો. **04**

**OR**

- (d) Write factors to be considered for selection of site for a public building. **04**

	(ડ) જાહેર ઇમારતો બનાવવા માટે કયા પરિબલો ધ્યાનમાં રાખવા જોઈએ?	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) What are amenities in Housing? List Amenities of housing.	<b>03</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) હાઉસીંગ મા સુવિધાઓ એટલે શુ? હાઉસીંગની સુવિધાઓનુ લીસ્ટ બનાવો.	૦૩
	<b>OR</b>	
	(a) What is Set back and What is Line Plane? Draw neat sketch of it.	<b>03</b>
	(અ) સેટ બેક અને લાઈન પ્લેન શુ છે? આકૃતી દોરો.	૦૩
	(b) Draw a neat sketch describing each element of Master Plan of Chandigarh.	<b>04</b>
	(બ) ચંડિગઢના માસ્ટરપ્લાનના દરેક તત્વો વર્ણવતી આકૃતિ દોરો.	૦૪
	<b>OR</b>	
	(b) Draw a neat sketch describing each element of Master Plan of Gandhinagar.	<b>04</b>
	(બ) ગાંધીનગરના માસ્ટરપ્લાનના દરેક તત્વો વર્ણવતી આકૃતિ દોરો.	૦૪
	(c) Write similarities and differences between Gandhinagar and Chandigarh.	<b>07</b>
	(ક) ગાંધીનગર અને ચંડિગઢ વચ્ચેની સમાનતા અને તફાવત જણાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Write about Town Centers and its types.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) નગરકેન્દ્રો વિશે અને તેના પ્રકાર વિશે લખો.	૦૪
	(b) Write about causes of slums	<b>04</b>
	(બ) સ્લમ થવાના કારણો સવીસ્તાર જણાવો.	૦૪
	(c) Draw sketch of any two ancient town which is planned very well.	<b>03</b>
	(ક) જેની નગર રચના સારી છે એવા જુના નગરનો સ્કેચ કરો.	૦૩
	(d) Discuss the concept of Satellite growth	<b>03</b>
	(ડ) સેટેલાઈટ વિકાસના ખ્યાલને ચર્ચો.	૦૩

\*\*\*\*\*