

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2024**

**Subject Code: 4345003**

**Date: 11-06-2024**

**Subject Name: Town 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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** (a) Write a short note on vertical growth. **03**  
(અ) ઊભી વૃદ્ધિ પર ટૂંકી નોંધ લખો. 03
- (b) Draw a sketch showing growth of a town in ribbon development and satellite growth. **04**  
(બ) પટ્ટી .વિકાસ અને ઉપગ્રહ વૃદ્ધિમાં નગરનો વિકાસ દર્શાવતો સ્કેચ દોરો (વરબન) ૦૪
- (c) Write a short note on present position of town planning in India. **07**  
(ક) ભારતમાં નગર આયોજનની વર્તમાન સ્થિતિ પર ટૂંકી નોંધ લખો. ૦૭
- OR**
- (c) Write a short note on rapid transit system used in Gujarat **07**  
(ક) ગુજરાતમાં વપરાતી ઝડપી પરિવહન પ્રણાલી પર ટૂંકી નોંધ લખો. ૦૭
- Q.2** (a) Explain rectangular street system. **03**  
(અ) લમ્બયોરસ સ્ટ્રીટ સીસ્ટમ વિશે સમજાવો. 03
- (b) What is neighborhood planning? Explain its principles. **04**  
(બ) નેબરહૂડ પ્લાનિંગ એટલે શું ? તેના મૂળ તત્ત્વો વિશે સમજાવો. ૦૪
- (c) What are the advantages of Zoning? Explain briefly the important aspects of zoning. **07**  
(ક) ઝોનીંગના ફાયદા શું છે ? ઝોનીંગના મહત્વના પાસાઓને ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
- OR**
- Q.2** (a) Explain radial street system. **03**  
(અ) રેડિઅલ સ્ટ્રીટ સીસ્ટમ વિશે સમજાવો. 03
- (b) What are the principles of town planning? **04**  
(બ) નગરવિકાસના મૂળ તત્ત્વો ક્યાં છે ? ૦૪
- (c) Write short note on Through and Bypass roads, Expressways and Freeways. **07**  
(ક) થ્રુ અને બાયપાસ રોડ, એક્સપ્રેસવે અને ફ્રી વે પર ટૂંકી નોંધ લખો ૦૭
- Q.3** (a) Explain the stages of preparation of a development plan. **03**  
(અ) વિકાસ યોજના તૈયાર કરવાના તબક્કાઓ સમજાવો. 03
- (b) What are the factors to be considered while selecting the site for an airport? **04**  
(બ) એરપોર્ટ માટે સ્થળ પસંદ કરતી વખતે કયા પરિબલો ધ્યાનમાં લેવા જોઈએ ૦૪

- (c) State the general requirements of industries and measures to be adopted to control the location of industries. **07**
- (ક) ઉદ્યોગોની સામાન્ય જરૂરિયાતો અને ઉદ્યોગોના સ્થાનને નિયંત્રિત કરવા માટે અપનાવવામાં આવતા પગલાં જણાવો. **૦૭**
- OR**
- Q.3** (a) Sketch and explain traffic islands. **03**
- (અ) ટ્રાફિક આઇલેન્ડ્સ દોરીને સમજાવો. **03**
- (b) Explain the demand for housing. **04**
- (બ) હાઉસિંગની જરૂરિયાત વિશે સમજાવો. **૦૪**
- (c) Explain the advantages and disadvantages of concentration of industries. **07**
- (ક) ઉદ્યોગોના એકાગ્રતાના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો. **૦૭**
- Q.4** (a) Explain factors to be considered while designing good city roads. **03**
- (અ) નગરના સારા રસ્તાઓની ડિઝાઇનને અસર કરતા પરીબળો વિશે સમજાવો. **03**
- (b) Differentiate between parks and playgrounds. **04**
- (બ) ઉદ્યાનો અને રમતના મેદાનો વચ્ચે તફાવત કરો. **૦૪**
- (c) Enlist the various types of road junctions and explain any one in detail. **07**
- (ક) જુદા જુદા પ્રકારની રોડ જંક્શનની યાદી સહ કોઇપણ બે વિગતવાર સમજાવો. **૦૭**
- OR**
- Q.4** (a) What is the importance of zoning? **03**
- (અ) ઝોનીંગની મહત્વતા શું છે? **03**
- (b) Differentiate between local planning and regional planning. **04**
- (બ) સ્થાનિક આયોજન અને પ્રાદેશિક આયોજન વચ્ચે તફાવત કરો. **૦૪**
- (c) Enlist the various types of urban roads and explain any two in detail. **07**
- (ક) વિવિધ પ્રકારના શહેરી રસ્તાઓની યાદી બનાવો અને કોઇપણ બેને વિગતવાર સમજાવો. **૦૭**
- Q.5** (a) Explain the various urban transport systems. **03**
- (અ) વિવિધ શહેરી પરિવહન પ્રણાલીઓ સમજાવો. **03**
- (b) Enlist objects of Traffic Management. **04**
- (બ) ટ્રાફિક મેનેજમેન્ટના હેતુ લખો. **૦૪**
- (c) Write a short note on town planning of Chandigarh with neat sketch. **07**
- (ક) ચંદીગઢના ટાઉન પ્લાનિંગ પર સુઘડ સ્કેચ સાથે ટૂંકી નોંધ લખો. **૦૭**
- OR**
- Q.5** (a) Enlist any three objects of traffic management. **03**
- (અ) ટ્રાફિક મેનેજમેન્ટના કોઇપણ ત્રણ ઉદ્દેશોની નોંધણી કરો. **03**
- (b) Describe the principles of design of public buildings. **04**
- (બ) જાહેર મકાનોની ડિઝાઇન માટેના મૂળતત્ત્વો સમજાવો. **૦૪**
- (c) Discuss the causes of Slums and effects of slums on town. **07**
- (ક) ઝુંપડપટ્ટીના કારણો અને નગર પર ઝુંપડપટ્ટીની અસર ની ચર્ચા કરો. **૦૭**

\*\*\*\*\*