

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2025

Subject Code: 3345004

Date: 10-12-2025

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

- Q.1** All questions are compulsory. બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. **14**
1. Define zoning in town planning.
૧. ટાઉન પ્લાનિંગમાં ઝોનિંગની વ્યાખ્યા કરો.
 2. List various ways for the growth of towns according to direction?
૨. દિશાના આધારે ટાઉનના વિકાસની વિવિધ રીતો ની યાદી બનાવો.
 3. Write any two characteristics of slums.
૩. ઝુંપડપટ્ટીની કોઈ બે લાક્ષણિકતાઓ લખો.
 4. Draw a neat sketch showing satellite growth of a town.
૪. નગરની 'સેટેલાઈટ વૃદ્ધિ' દર્શાવતો સુધ્ધ સ્કેચ દોરો.
 5. Write advantages of the concentration of industries in town.
૫. શહેરમાં ઔદ્યોગિક એકમો ના એકત્રીકરણના ફાયદાઓ લખો.
 6. Define Development Plan.
૬. ડેવલપમેન્ટ પ્લાન ની વ્યાખ્યા કરો.
 7. State classification of urban roads.
૭. શહેરી રસ્તાઓનું વર્ગીકરણ આપો.
- Q.2** (a) What are the stages involved in preparing a development plan, and what data and drawings are essential for creating a development plan? **07**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ડેવલપમેન્ટ પ્લાન તૈયાર કરવામાં કયા તબક્કાઓ સામેલ છે અને ડેવલપમેન્ટ પ્લાન બનાવવા માટે કઈ માહિતી અને ડ્રોઈંગ્સ આવશ્યક છે? **૦૭**
- (b) Discuss the advantages and importance of zoning in town planning. **07**
- (બ) ટાઉન પ્લાનિંગમાં ઝોનિંગના ફાયદા અને તેના મહત્વની ચર્ચા કરો. **૦૭**
- OR
- (b) Discuss the stages of town development and the various forms of town planning. **07**
- (બ) નગર વિકાસના તબક્કાઓ અને નગર આયોજનના વિવિધ સ્વરૂપોની ચર્ચા કરો. **૦૭**
- Q.3** (a) Write a short note on features of a modern town plan? **07**
- પ્રશ્ન. ૩ (અ) આધુનિક ટાઉન પ્લાનની વિશેષતાઓ પર ટૂંક નોંધ લખો? **૦૭**
- OR
- (a) What are the objectives and principles of zoning? **07**
- (અ) ઝોનિંગના ઉદ્દેશ્યો અને સિદ્ધાંતો શું છે? **૦૭**
- (b) Write a short note on 'Master Plan of Gandhinagar, Gujarat'. **07**

	(બ) 'ગુજરાતના ગાંધીનગરના માસ્ટર પ્લાન' પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	OR	
	(b) Explain the importance of zoning and town planning schemes.	07
	(બ) ઝોનિંગ અને નગર આયોજન યોજનાઓનું મહત્વ સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a) Discuss the significance of green spaces in town planning and write a short note on types of recreation.	07
પ્રશ્ન. ૪	(અ) નગર આયોજનમાં ગ્રીન સ્પેસના મહત્વની ચર્ચા કરો અને મનોરંજનના પ્રકારો પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	OR	
	(a) Write a short note on demand for housing and various aspects of housing.	07
	(અ) આવાસની માંગ અને આવાસના વિવિધ પાસાઓ પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b) Discuss the general requirements of typical industry and measures to control location of Industries.	07
	(બ) સામાન્ય ઉદ્યોગોની સામાન્ય જરૂરિયાતો અને ઉદ્યોગોના સ્થાનને નિયંત્રિત કરવાના પગલાંની ચર્ચા કરો.	૦૭
	OR	
	(b) Write a short note on classification of town centres.	07
	(બ) નગર કેન્દ્રોના વર્ગીકરણ પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
Q.5	(a) What are the causes of traffic congestion? How can we control it?	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ટ્રાફિક ભીડના કારણો શું છે? આપણે તેને કેવી રીતે નિયંત્રિત કરી શકીએ?	૦૪
	OR	
	(a) Draw sketches of Traffic Islands with Four streets and Three streets.	04
	(અ) ચાર રસ્તાઓ અને ત્રણ રસ્તાઓ માટેના ટ્રાફિક આઈલેન્ડનો સ્કેચ દોરો.	૦૪
	(b) Differentiate between Through and Bypass road with sketch.	04
	(બ) થ્રુ અને બાય-પાસ રોડ નો તફાવત સ્કેચ સહિત કરો.	૦૪
	OR	
	(b) Differentiate between Outer and Inner Ring road with sketch.	04
	(બ) આઉટર અને ઈનર રોડ નો તફાવત સ્કેચ સહિત કરો.	૦૪
	(c) Draw a sketch of Grid-Iron and Concentric street system.	03
	(ક) ગ્રીડ-આઈરન અને કોસેન્ટ્રિક રસ્તાની રચનાઓનો સ્કેચ દોરો.	૦૩
	OR	
	(c) Write a short note on types of street systems.	03
	(ક) શેરી સિસ્ટમના પ્રકારો પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	(d) What are the principles to be observed in the design of Road Junctions?	03
	(ડ) રોડ જંકશનની ડિઝાઇનમાં કયા સિદ્ધાંતોનું પાલન કરવું જોઈએ?	૦૩
	OR	
	(d) Enlist any three factors to be considered while designing town road.	03
	(ડ) ટાઉન રોડ ડિઝાઇન કરતી વખતે ધ્યાનમાં લેવાના કોઈપણ ત્રણ પરિબલોની યાદી બનાવો.	૦૩
