

Seat No. / Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 4345003

Date: 22-11-2024

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

			Marks
Q.1	(a)	What are the objects of a development plan?	03
પ્રશ્ન.1	(અ)	વિકાસ યોજનાના હેતુઓ શું છે?	૦૩
	(b)	What are the advantages of zoning?	04
	(બ)	ઝોનીંગના ફાયદા કયા છે?	૦૪
	(c)	Explain the salient features of Chandigarh with respect to the principles of town planning.	07
	(ક)	નગર આયોજનના સિદ્ધાંતોના સંદર્ભમાં ચંદીગઢની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(c)	Explain aspects of zoning.	07
	(ક)	ઝોનીંગના પાસાઓ સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a)	Write a short note on origin of towns.	03
પ્રશ્ન.2	(અ)	નગરોની ઉત્પત્તિ વિશે ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૩
	(b)	Explain the objects of a town planning scheme.	04
	(બ)	ટાઉન પ્લાનિંગ સ્કીમના હેતુઓ સમજાવો.	૦૪
	(c)	Explain the principles of town planning.	07
	(ક)	નગર આયોજનના સિદ્ધાંતો સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.2	(a)	What features are to be embodied in a modern town plan?	03
પ્રશ્ન.2	(અ)	આધુનિક ટાઉન પ્લાનમાં કઈ વિશેષતાઓનો સમાવેશ કરવો જોઈએ?	૦૩
	(b)	Explain satellite growth of towns with a neat sketch.	04
	(બ)	સુઘડ સ્કેચ સાથે નગરોની ઉપગ્રહ વૃદ્ધિ સમજાવો.	૦૪
	(c)	Explain growth of towns according to direction.	07
	(ક)	દિશા અનુસાર નગરોની વૃદ્ધિ સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain the importance of housing.	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	આવાસનું મહત્વ સમજાવો.	૦૩
	(b)	What are the general requirements of an industry?	04
	(બ)	ઉદ્યોગની સામાન્ય જરૂરિયાતો શું છે?	૦૪

	(c)	Classify parks.	07
	(ક)	ઉદ્યાનોનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૭
		OR	
Q. 3	(a)	Write a short note on Town centres.	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	નગર કેન્દ્રો પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૩
	(b)	What are the effects of slums?	04
	(બ)	ઝૂંપડપટ્ટીની અસરો શું છે?	૦૪
	(c)	Name and explain the design aspects of residential areas.	07
	(ક)	રહેણાંક વિસ્તારોના ડિઝાઇન પાસાઓને નામ આપો અને સમજાવો.	૦૭
Q. 4	(a)	Discuss the concept of Satellite growth.	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	સેટેલાઇટ વૃદ્ધિની વિભાવનાની ચર્ચા કરો.	૦૩
	(b)	What are the objects of traffic management?	04
	(બ)	ટ્રાફિક મેનેજમેન્ટના હેતુઓ શું છે?	૦૪
	(c)	Name and explain the various forms of planning.	07
	(ક)	આયોજનના વિવિધ સ્વરૂપોને નામ આપો અને સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q. 4	(a)	Write the objects of Urban Roads.	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	શહેરી રસ્તાઓની વસ્તુઓ લખો.	૦૩
	(b)	Why is town planning necessary?	04
	(બ)	ટાઉન પ્લાનિંગ શા માટે જરૂરી છે?	૦૪
	(c)	Explain the various stages in town development according to Lewis Mumford.	07
	(ક)	લુઈસ મમફોર્ડ અનુસાર નગર વિકાસના વિવિધ તબક્કાઓ સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain radial street system.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	રેડિયલ સ્ટ્રીટ સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૩
	(b)	Draw sketches of Grid-Iron and Concentric street system.	04
	(બ)	ગ્રીડ-આયર્ન અને કોન્સેન્ટ્રિક સ્ટ્રીટ સિસ્ટમના સ્કેચ દોરો.	૦૪
	(c)	What are the causes of traffic congestion? How can we control it?	07
	(ક)	ટ્રાફિક જામના કારણો શું છે? આપણે તેને કેવી રીતે નિયંત્રિત કરી શકીએ?	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Explain rectangular street system.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	લંબચોરસ શેરી સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૩
	(b)	Draw sketches of Traffic Islands with Four streets and Three streets.	04
	(બ)	ચાર શેરીઓ અને ત્રણ શેરીઓ સાથે ટ્રાફિક ટાપુઓના સ્કેચ દોરો.	૦૪
	(c)	Classify urban roads. What are the factors to be considered while designing a town road?	07
	(ક)	Classify urban roads. What are the factors to be considered while designing a town road?	૦૭