

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

Subject Code: 3345004

Date: 28-11-2024

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.

- Q.1** All questions are compulsory. બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. **14**
1. Define Town planning
૧. ટાઉન પ્લાનીંગને વ્યાખ્યાયિત કરો.
 2. Write two objects of development plan.
૨. ડેવલપમેન્ટ પ્લાન(વિકાસ યોજના)ના બે હેતુઓ લખો.
 3. Enlist the stages through which a town passes as suggested by Lewis Mumford.
૩. લેવિસ મમફોર્ડના મતપ્રમાણે ટાઉનને કયા કયા તબક્કામાંથી પસાર થવું પડે છે તેની યાદી બનાવો.
 4. What is development plan?
૪. ડેવલપમેન્ટ પ્લાન(વિકાસ યોજના) શું છે?
 5. State the requirements of residential buildings.
૫. રેસિડેન્સિયલ મકાનની જરૂરિયાતો લખો.
 6. Write any two factors to be considered while selecting building site.
૬. બિલ્ડિંગ સાઇટની પસંદગી કરતી વખતે ધ્યાનમાં લેવાતા કોઈપણ બે પરિબળો લખો.
 7. Draw the sketch of clover-leaf crossing.
૭. ક્લોવર-લીફ ક્રોસિંગની આકૃતિ દોરો.
- Q.2** (a) Explain any two street systems with figure. **07**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) કોઈપણ બે સ્ટ્રીટ સિસ્ટમ આકૃતિ સહ સમજાવો. **૦૭**
- (b) Define traffic management and explain its objects. **07**
(બ) ટ્રાફિક મેનેજમેન્ટને વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેના હેતુઓ સમજાવો. **૦૭**
- OR
- (b) Explain the roundabouts in detail. **07**
(બ) રાઉન્ડઅબાઉટ્સને વિગતવાર સમજાવો. **૦૭**
- Q.3** (a) Discuss the concept of “Growth according to direction”. **07**
પ્રશ્ન. 3 (અ) “દિશા અનુસાર વિકાસ”ના ખ્યાલની ચર્ચા કરો. **૦૭**
- OR
- (a) Describe in detail the principles of Town Planning. **07**
(અ) નગર રચનાના સિદ્ધાંતોનું વિગતવાર વર્ણન કરો. **૦૭**
- (b) What is meant by the term neighbourhood planning? What are the principles **07**

	and importance of neighbourhood planning?	
(બા)	નેબરહૂડ પ્લાનિંગ શબ્દનો અર્થ શું છે? નેબરહૂડ પ્લાનિંગના સિદ્ધાંતો અને મહત્વ શું છે?	૦૭
	OR	
(b)	What are the forms of planning? Explain them.	07
(બા)	આયોજનના સ્વરૂપો શું છે? તેમને સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a) Discuss the classification of Parks.	07
પ્રશ્ન. ૪	(અ) પાર્કના વર્ગીકરણની ચર્ચા કરો.	૦૭
	OR	
(a)	Discuss in detail causes of Slums.	07
(અ)	“ઝૂપડપટ્ટી”ના કારણોની વિગતવાર ચર્ચા કરો.	૦૭
(b)	Discuss in detail concentration of industries.	07
(બા)	ઉદ્યોગોના કેન્દ્રીકરણની વિગતવાર ચર્ચા કરો.	૦૭
	OR	
(b)	Describe principles of design of public buildings.	07
(બા)	જાહેર ઇમારતોની રચનાના સિદ્ધાંતો વર્ણવો.	૦૭
Q.5	(a) Discuss any four advantages of zoning.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ઝોનીંગના કોઈ પણ ચાર ફાયદાઓ ચર્ચા.	૦૪
	OR	
(a)	Write a short note on importance of zoning.	04
(અ)	ઝોનીંગની અગત્યતા પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
(b)	Write short note on objects of zoning.	04
(બા)	ઝોનીંગના હેતુઓ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	OR	
(b)	Explain any four principles of zoning.	04
(બા)	ઝોનીંગના કોઈપણ ચાર સિદ્ધાંતો સમજાવો.	૦૪
(c)	Enlist the usual features which are to be embodied in the plan of any modern town.	03
(ક)	કોઈપણ આધુનિક ટાઉનનો પ્લાન બનાવવા માટે સામાન્ય રીતે જરૂરી લાક્ષણિકતાઓની યાદી બનાવો.	૦૩
	OR	
(c)	Write short note on density of zoning.	03
(ક)	ઝોનીંગની ઘનતા પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
(d)	Write four important features of the master plan of Gandhinagar.	03
(ડ)	ગાંધીનગરના માસ્ટર પ્લાનની ચાર મહત્વની વિશેષતાઓ લખો.	૦૩
	OR	
(d)	Differentiate between Secondary towns and tertiary towns.	03
(ડ)	દ્વિતીય નગરો અને તૃતીય નગરો વચ્ચે તફાવત કરો.	૦૩
