

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

**Subject Code: 4345003**

**Date: 17-01-2024**

**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) Discuss the stages in town development? **03**
- પ્રશ્ન.1 (અ) નગર વિકાસના તબક્કાઓની ચર્ચા કરો? 03
- (b) Draw a sketch showing growth of a town in ribbon development and satellite growth. **04**
- (બ) પટ્ટી (રિબન) વિકાસ અને ઉપગ્રહ વૃદ્ધિમાં નગરનો વિકાસ દર્શાવતો સ્કેચ દોરો. ૦૪
- (c) Explain the necessity of town planning and principle of Town Planning. **07**
- (ક) ટાઉન પ્લાનિંગની આવશ્યકતા અને ટાઉન પ્લાનિંગનો સિદ્ધાંત સમજાવો. ૦૭
- OR**
- (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
- Q.2** (a) Enlist any three modern planned cities in India. **03**
- પ્રશ્ન.2 (અ) ભારતના કોઈપણ ત્રણ આધુનિક આયોજિત શહેરોની નોંધ બનાવો. 03
- (b) Write a short note on Town Planning Scheme. **04**
- (બ) ટાઉન પ્લાનિંગ સ્કીમ પર ટૂંકી નોંધ લખો. ૦૪
- (c) Explain briefly the objects and stages of preparing the development plan. **07**
- (ક) વિકાસ યોજના તૈયાર કરવાના ઉદ્દેશો અને તબક્કાઓ સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો. ૦૭
- OR**
- Q.2** (a) Enlist various sets of drawings to be prepared for Development Plan? **03**
- પ્રશ્ન.2 (અ) ડેવલપમેન્ટ પ્લાન તૈયાર કરવા માટેના ડ્રોઈંગના વિવિધ સેટની નોંધણી કરો? 03
- (b) Discuss the Gujarat Town Planning & Urban Development Act, 1976. **04**
- (બ) ગુજરાત ટાઉન પ્લાનિંગ એન્ડ અર્બન ડેવલપમેન્ટ એક્ટ, 1976ની ચર્ચા કરો. ૦૪
- (c) What are the advantages of Zoning? Explain briefly the important aspects of zoning. **07**
- (ક) ઝોનિંગના ફાયદા શું છે? ઝોનિંગના મહત્વના પાસાઓને ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
- Q.3** (a) Enlist any three agencies for housing? **03**
- પ્રશ્ન.3 (અ) હાઉસિંગ માટેની કોઈપણ ત્રણ એજન્સીઓની નોંધણી કરો? ૦૩
- (b) Discuss the categories in which the public buildings are generally grouped. **04**
- (બ) જાહેર ઇમારતોને સામાન્ય જે શ્રેણીઓમાં જૂથબદ્ધ કરવામાં આવે છે તેની ચર્ચા કરો. ૦૪
- (c) Write a short note on characteristics of slums and causes of slums. **07**
- (ક) ઝૂંપડપટ્ટીની લાક્ષણિકતાઓ અને ઝૂંપડપટ્ટીના કારણો પર ટૂંકી નોંધ લખો. ૦૭

**OR**

- Q.3** (a) Enlist the various classifications of Parks. **03**
- (અ) ઉદ્યાનોના વિવિધ વર્ગીકરણોની નોંધણી કરો. **૦૩**
- (b) How can formation of slum be prevented? **04**
- (બ) ઝૂંપડપટ્ટીની રચના કેવી રીતે અટકાવી શકાય? **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**
- Q.4** (a) What are the factors to be considered while designing an urban road? **03**
- (અ) શહેરી રસ્તોની ડિઝાઇન કરતી વખતે કયા પરિબલો ધ્યાનમાં લેવા જોઈએ? **૦૩**
- (b) Differentiate between parks and playgrounds. **04**
- (બ) ઉદ્યાનો અને રમતના મેદાનો વચ્ચે તફાવત કરો. **૦૪**
- (c) Write a short note on Road junctions or intersections. **07**
- (ક) રોડ જંક્શન અથવા આંતરછેદો પર ટૂંકી નોંધ લખો. **૦૭**
- OR**
- Q.4** (a) Enlist the various categories of an urban road. **03**
- પ્રશ્ન.4 (અ) શહેરી માર્ગની વિવિધ શ્રેણીઓની યાદી બનાવો. **૦૩**
- (b) Differentiate between local planning and regional planning. **04**
- (બ) સ્થાનિક આયોજન અને પ્રાદેશિક આયોજન વચ્ચે તફાવત કરો. **૦૪**
- (c) Illustrate with neat sketches the various types of street systems. **07**
- (ક) વિવિધ પ્રકારની શેરી પ્રણાલીઓને સુઘડ સ્કેચ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- Q.5** (a) Explain the various urban transport systems. **03**
- પ્રશ્ન.5 (અ) વિવિધ શહેરી પરિવહન પ્રણાલીઓ સમજાવો. **૦૩**
- (b) What are the disadvantages of traffic congestion and state any four measures to avoid traffic congestion. **04**
- (બ) ટ્રાફિકની ભીડના ગેરફાયદા શું છે અને ટ્રાફિકની ભીડને ટાળવા માટેના કોઈપણ ચાર પગલાં જણાવો. **૦૪**
- (c) Discuss the salient features of GIFT city, Gujarat. **07**
- (ક) ગિફ્ટ સિટી, ગુજરાતની મુખ્ય વિશેષતાઓની ચર્ચા કરો. **૦૭**
- OR**
- Q.5** (a) Enlist any three objects of traffic management. **03**
- (અ) ટ્રાફિક મેનેજમેન્ટના કોઈપણ ત્રણ ઉદ્દેશોની નોંધણી કરો. **૦૩**
- (b) Illustrate with neat sketch outer and inner ring roads. **04**
- (બ) સુઘડ સ્કેચ સાથે બાહ્ય અને આંતરિક રીંગ રોડને સમજાવો. **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**

\*\*\*\*\*