

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 355003

Date: 07-05-2015

Subject Name: Town Planning

Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Describe the major elements of master plan of Gandhinagar or Chandigarh. **07**
(b) Describe the different stages of development of town depending on the size and population. **07**
- Q.2** (a) What are the purpose of building bye-laws? **07**
(b) Write the circumstances under which bye-laws are applicable and state any four bye-laws for residential building. **07**
- OR
- (b) Explain the classification of urban roads. **07**
- Q.3** (a) How are parks classified? Explain the classification according to character. **07**
(b) Briefly describe the effects of slums. **07**
- OR
- Q.3** (a) What are the aspects to be considered while designing residential areas? **07**
(b) Define zoning. What are the purposes of zoning? **07**
- Q.4** (a) Explain the principles of town planning. **07**
(b) What are the advantages and disadvantages of vertical growth? **07**
- OR
- Q. 4** (a) Draw a neat sketch of radial street system and label the parts. **07**
(b) Define Master Plan. List the drawings to be prepared for development **07**
- Q.5** (a) Write short notes on any two of the following. 1) Density Zoning 2) Importance of housing 3) National parks. **07**
(b) Give sketches of any two of the following 1) Clover- leaf crossing 2) Turbine type roundabout 3) Any traffic island **07**
- OR
- Q.5** (a) Write short notes on any two of the following 1) Ribbon development 2) Regional Planning 3) Neighbourhood Planning. **07**
(b) Explain the essential objects or ideals of any town planning scheme. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ગાંધીનગર અથવા ચંધીગઢ ના માસ્ટરપ્લાનના મહત્વના તત્વો વિગતવાર ૦૭
વર્ણવો□
.□ બ વિસ્તાર અને વસ્તિના આધારે નગર આયોજનના વિકાસના જુદા જુદા તબક્કાઓ ૦૭
વર્ણવો
- પ્રશ્ન. ૨ અ બિલ્ડીંગ બાયલોઝના હેતુઓ શું છે?□ ૦૭
બ બાયલોઝ લાગુ પડતા હોય તેવા સંજોગો લખો અને રહેણાંકનાં લગતા કોઈ પણ ૦૭
ચાર બીલ્ડીંગ બાયલોઝ લખો.
- અથવા
- બ નગરના રસ્તાઓની વર્ગીકરણ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ બગીચાવોના વર્ગીકરણ કેવિ રીતે કરેલ છે? બગીચાના લાક્ષણિકતાઓના આધારે ૦૭
એનું વર્ગીકરણ સમજાવો
બ સ્લમની પરિણામ ટુકમાં વર્ણવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ રહેણાંક વિસ્તારનું ડિઝાઇન કરતી વખતે ધ્યાન માં રાખવામાં આવતા પાસાઓ ૦૭
શું છે?
બ ઝોનીંગના વ્યાખ્યા આપો. ઝોનીંગના હેતુઓ શું છે? ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ટાઉન પ્લાનીંગના સિદ્ધાંતો સમજાવો. ૦૭
બ વેરટિકલ ગ્રોથ ના ફાયદાઓ અને ગેર ફાયદાઓ શું છે? ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ રેડિયલ સ્ટ્રીટ સિસ્ટમ ના સ્વચ્છ અને સુગડ ચિત્ર દોરો અને તત્વો માર્ક કરો. ૦૭
બ માસ્ટર પ્લાનના વ્યાખ્યા આપો. ડેવેલોપમેંટ માટે તૈયાર કરવામાં આવેલ ૦૭
રેખાચિત્રોના યાદી બનાવો.
- પ્રશ્ન. ૫ અ નીચેનામાંથી ગમે તે બે ઉપર ટૂંક નોંધ લખો ૧) ડેસિટી ઝોનીંગ ૨) હાઉસિંગના ૦૭
મહત્વો ૩) નેશનલ પાર્ક
બ નીચેનામાંથી ગમે તે બે ઉપર ચિત્ર દોરો. ૧) ક્લોવેર લીફ કોસિંગ ૨) ટરબાઈન ૦૭
ટાઈપ રાઉડએબાઉટ ૩) કોઈ પણ ટ્રાફિક આઈલંડ
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ નીચેનામાંથી ગમે તે બે ઉપર ટૂંક નોંધ લખો ૧) રીબન ડેવેલોપમેંટ ૨) રીજીયનલ ૦૭
પ્લાનીંગ ૩) નૈબરહૂડ પ્લાનીંગ
બ કોઈ પણ ટાઉન પ્લાનીંગ સ્કીમ ના અનિવાર્ય પદાર્થો સમજાવો ૦૭
