

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – II • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 320006****Date: 30-06-2014****Subject Name: Civil Engineering Drawing****Time: 10:30am To 01:30pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) (1) Draw the symbol for the following as per IS **04**
 (i) Concrete (ii) Ceiling fan (iii) Two way switch (iv) Ceiling
 (2) Give the full form of following: (i) DRG (ii) BWK (iii) CC **03**
 (b) (1) Write importance of civil engineering drawing. **04**
 (2) Mention the different types scales used for different types of drawings. **03**
- Q.2** (a) Develop a plan to a suitable scale for a tenement which is to be on a **07**
 14.0 m x 20.0 m size of plot facing main road on East side, having following
 requirements— Drawing room, two Bed room, Kitchen, Study room,
 Staircase, Bath, w/c .
 Assume additional data, dimensions and north line where required.
 (b) Draw the sectional view of building you have planned in Que.2(a) showing **07**
 the maximum details
- OR
- (b) Draw the front elevation of building you have planned in Que. 2(a) **07**
- Q.3** (a) Give the uses of following Auto Cad commands. **07**
 (i) OFFSET (ii) PAN (iii) BREAK (iv) TRIM (v) LAYER (vi) ORTHO (vii) SNAP
 (b) Draw line plan of Post Office. **07**
- OR
- Q.3** (a) Define: (i) Angle of Vision (ii) Picture Plane (iii) Ground line (iv) Vanishing **07**
 Point (v) Station Point (vi) Horizon (vii) True Height
 (b) Draw sketch of (i) Queen Post Truss (ii) R.C.C. Column **07**
- Q.4** (a) Explain the following Terms: (1) Floor Space Index (2) Carpet Area **07**
 (b) Describe the importance of perspective view? Give characteristics of **07**
 one point perspective and two point perspective.
- OR
- Q.4** (a) Explain importance of Building Bye Laws. **07**
 (b) Enlist principal of planning. Explain Grouping and Privacy. **07**
- Q.5** (a) (1) State minimum floor area & head room for following. **04**
 (i) Bath (ii) Habitable room (iii) Kitchen (iv) W.C.
 (2) What do you understand by Mazzanine Floor? **03**
 (b) Explain in detail with neat sketch combination of first and third angle **07**
 method of projection.
- OR
- Q.5** (a) Draw Sketches of Fixtures and Fittings used in doors and windows. **07**
 (b) Which are the points to be kept in mind while planning on irregular plot and **07**
 on sloping ground?

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ (1) ભારતીય માનાંક મુજબ નીચેના માટે સીમ્બોલ દોરો. 04
 (i)ક્રીકેટ (ii) સીલિંગ પંખો (iii) ટુ વે સ્વિચ (iv) છત
 (2) નીચેનાના પુરા નામ લખો: (i) DRG (ii)BWK (iii) CC 03
- બ (1)સિવિલ ઇજનેરી ડ્રોઇંગનું મહત્વ સમજાઓ. 04
 (2)જુદા-જુદા ડ્રોઇંગ માટે વપરતા જુદા-જુદા સ્કેલ લખો. 03
- પ્રશ્ન. ૨ અ નીચેની જરૂરિયાતો ધ્યાનમાં લઈ 14.0 m x20.0 mના માપવાળા પુર્વ તરફ 07
 મુખ્ય રોડ ધરાવતા, પ્લોટ માટે ટેનામેન્ટનો પ્લાન યોગ્ય સ્કેલ પસંદ કરી
 બનાવો. દિવના ખંડ, બે શયન ખંડ , રસોડું, અભ્યાસ રૂમ ,દાદર , બાથરૂમ,
 સંડાસ. વધારાની વિગતો, માપ અને ઉત્તર દિશા ધારી લો.
 બ તમે દોરેલા(પ્ર-2અ) મકાનના પ્લાન માટે વધુમાં વધુ વિગતો દર્શાવતો 07
 આડછેદ(સેક્શન) દોરો.
- અથવા
- બ તમે દોરેલા(પ્ર-2અ) મકાનના પ્લાન માટે સામેનો દેખાવ (એલીવેશન)દોરો. 07
- પ્રશ્ન. ૩ અ ઓટોકેડ માટે નીચેના ક્રમાંકોની ઉપયોગિતા જણાવો. 07
 (i)ઓફસેટ (ii) પાન (iii) બ્રેક (iv) ટ્રીમ (v) લેયર (vi)ઓર્થો (vii)સ્નેપ
 બ પોસ્ટ ઓફીસ માટે લાઈન પ્લાન દોરો. 07
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ વ્યાખ્યા આપો. (i) એંગલ ઓફ વિઝન (ii) પીકચર પ્લેન (iii) ગ્રાઉંડ લાઈન (iv) 07
 વેનીશીંગ પોઈન્ટ (v) સ્ટેશન પોઈન્ટ (vi) હોરીઝોન (vii) ખરી ઉંચાઈ
 બ સ્કેચ દોરો. (i) ક્વીન પોસ્ટ ટ્રસ (ii) આર.સી.સી. કોલમ. 07
- પ્રશ્ન. ૪ અ નીચેના પદો સમજાવો: (i)ફ્લોર સ્પેસ ઇન્ડેક્સ (ii) કારપેટ એરીયા 07
 બ નેત્રદર્શીય દ્રશ્યનું મહત્વ સમજાવો. એક બિંદુ વાળું નેત્રદર્શીય દ્રશ્ય અને બે બિંદુ 07
 વાળા નેત્રદર્શીય દ્રશ્યની લાક્ષણિકતાઓ લખો.
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ મકાનના પેટાનિયમોનું મહત્વ સમજાવો. 07
 બ આયોજનના સિધ્ધાંતો વર્ણવો. જુથબંધી તથા પ્રાઇવસી સમજાવો. 07
- પ્રશ્ન. ૫ અ (1) નીચેના માટે મીનીમમ ફ્લોર એરીયા તથા હેડ રૂમ દર્શાવો. 07
 (i) બાથ (ii) હેબીટેબલ રૂમ (iii) રસોડું (iv) સંડાસ
 બ મેઝેનાઈન ફ્લોર વિશે તમે શું જાણો છો ? 07
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ દરવાજા અને બારીઓમાં વપરાતા મજાગરા અને ફીટીંગ્સ ના સ્કેચીસ દોરો. 07
 બ અનિયમિત આકારના પ્લોટ અને ઢાળવાળી જમીન પર મકાનના આયોજનમાં 07

કયા મુદ્દા ધ્યાનમાં રાખશે ?
