

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- 1,2(NEW) EXAMINATION –SUMMER-2020****Subject Code: 3320601****Date: 28-10-2020****Subject Name: Building Drawing****Time:02:30 PM to 05:30 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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. 14
1. Write the scales used for layout drawing.  
૧. લે-આઉટ પ્લાન દોરવા માટે નો સ્કેલ લખો.
  2. Draw symbols for (1) Bed (2) Reinforced Cement Concrete.  
૨. (1) Bed (2) Reinforced Cement Concrete માટે ની સંજ્ઞા દોરો.
  3. What should be the minimum size of Rise and tread in a public building.  
૩. જાહેર મકાન માટે Rise and tread માટે ના લઘુત્તમ માપ લખો.
  4. Write full form of the following.  
૪. (i)IC (ii)W.C. (iii) FSL (iv) BWK નીચેનું સંપૂર્ણ ફોર્મ લખો.  
(i)IC (ii)W.C. (iii) FSL (iv) BWK
  5. What is mezzanine floor?  
૫. મેઝેનાઇન ફ્લોર એટલે શું?
  6. State desirable aspect for bed room and kitchen  
શયન ખંડ અને રસોડા માટે ની ઇચ્છનીય વિમુખતા દર્શાવો.
  7. List out types of drawing in Civil Engineering.  
૭. સિવિલ ઇજનેરી મા ઉપયોગ મા લેવાતા ડ્રોઇંગ ની યાદી આપો.
  8. Draw symbols for the following.  
૮. (i) Shower Head (ii) Bed (iii) Ceiling fan (iv) Bell.  
નીચેના માટે પ્રતીકો દોરો.  
(i) Shower Head (ii) Bed (iii) Ceiling fan (iv) Bell.
  9. Define 'Vanishing points 'and 'picture plane'  
૯. 'વેનીશીંગ બિંદુઓ' અને 'ચિત્ર પ્લેન' (picture plane) વ્યાખ્યાયિત કરો
  10. List the documents required for the approval of a building.  
૧૦. ઇમારતની મંજૂરી માટે જરૂરી દસ્તાવેજોની સૂચિની યાદી બનાવો.
- Q.2 (a) Enlist different types of civil engineering drawing and explain any one. 03  
પ્રશ્ન.૨ (અ) વિવિધ પ્રકારની સિવિલ એન્જિનિયરિંગ ડ્રોઇંગની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણને સમજાવો. ૦૩
- OR
- (a) Distinguish between line plan and site plan 03  
(અ) ઊંડા પાયા તથા છીછરા પાયા વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૩
  - (b) With neat sketch explain power shovel. 03  
(બ) રેખા યોજના અને સાઇટ પ્લાન વચ્ચે તફાવત કરો. ૦૩
- OR

- (b) Explain the importance of building bye laws. State any two. bye laws in brief. 03  
 (બ) બિલ્ડિંગ બાય લો બનાવવાનું મહત્વ સમજાવો. સંક્ષિપ્તમાં કોઈપણ બે બિલ્ડિંગ બાય લો સમજાવો. ૦૩
- (c) Explain set back with neat sketch. 04  
 (ક) સુઘડ સ્કેચ સાથે સેટબેક સમજાવો. ૦૪
- OR
- (c) Define (1) FSI (2) FAR (3) Plinth area (4) Carpet area. 04  
 (ક) વ્યાખ્યાયિત (1) એફએસઆઈ (2) FAR (3) પ્લીનથ ક્ષેત્ર (4) કાર્પેટ વિસ્તાર. ૦૪
- (d) Enlist principle of planning and explain any one. 04  
 (દ) પ્લાનિંગ માટે સિદ્ધાંતોની સૂચિ બનાવી કોઈપણ એક સમજાવો. ૦૪
- (S) પ્લાનિંગ માટે સિદ્ધાંતોની સૂચિ બનાવી કોઈપણ એક સમજાવો. ૦૪
- OR
- (d) Enlist types of Building other than Residential Building. 04  
 (સ) રેસિડેન્શીયલ બિલ્ડિંગ સિવાય ની અન્ય બિલ્ડિંગની યાદી બનાવો. ૦૪
- Q.3** (a) Draw layout plan of industrial shed or industrial building 03  
 (અ) ઔદ્યોગિક મકાન માટે ઔદ્યોગિક શેડ ની લેઆઉટ યોજના દોરો. ૦૩
- OR
- (a) Enlist the types of stairs and explain anyone with a neat sketch 03  
 (અ) સીડીના પ્રકારોની યાદી બનાવી અને કોઈ પણ એક સુઘડ સ્કેચ દોરી સમજાવો. ૦૩
- (b) Compare perspective view with isometric view 03  
 (બ) આઇસોમેટ્રિક વ્યુ સાથે પરિપ્રેક્ષ્ય દૃશ્ય(prospective view) સરખામણી કરો. ૦૩
- OR
- (b) Explain the fire safety measure for a building 03  
 (બ) બિલ્ડિંગ માટે આગ સલામતી માટે લેવામા આવતા પગલાં સમજાવો. ૦૩
- (c) Draw neat sketch of section of 20 cm and 30cm wall foundation 04  
 (ક) 20 સે.મી. અને 30 સે.મી. દિવાલની પાયાના સુઘડ સ્કેચ દોરો. ૦૪
- OR
- (c) Draw neat sketch of mud/mooram/earth flooring and Mosaic/terrazzo flooring. 04  
 (ક) કાદવ / મૂરમ / માટીની ફ્લોરિંગ અને મોઝેઇક / ટેરેઝો ફ્લોરિંગનો સુઘડ સ્કેચ દોરો. ૦૪
- (d) Explain method of drawing perspective view. 04  
 (દ) પરિપ્રેક્ષ્ય દૃશ્ય (prospective view) દોરવાની પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૪
- OR
- (d) Draw electrification plan for a bedroom. 04  
 (સ) બેડરૂમમાં ઇલેક્ટ્રિકલ કનેક્શનો પ્લાન દોરો. ૦૪
- Q.4** (a) Draw neat sketch of Ledge and Battened door. 03  
 (અ) લેજ અને બેટટેડ ડોરની સુઘડ સ્કેચ દોરો. ૦૩
- OR
- (a) Draw neat sketch of rolling shutter. 03  
 (અ) રોલિંગ શટરની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. ૦૩
- (b) Draw line plan of a school building. 04  
 (બ) સ્કૂલ બિલ્ડિંગ નો લાઇન પ્લાન દોરો. ૦૪
- OR
- (b) Draw line plan of a post office. 04  
 (બ) પોસ્ટ ઓફીસ બિલ્ડિંગ નો લાઇન પ્લાન દોરો. ૦૪
- (c) Draw the two point perspective view with following details. (i) There are two steps provided from GL to PL. 07  
 (ક) Draw the two point perspective view with following details. (i) There are two steps provided from GL to PL. ૦૭
- (d) The width of step is 2m. 09  
 (દ) The width of step is 2m. ૦૯
- (iii) Riser 0.15m and Tread 0.30m. 09  
 (iii) Riser 0.15m and Tread 0.30m. ૦૯
- નીચેની વિગતો સાથે બે બિંદુ પરિપ્રેક્ષ્ય દૃશ્ય દોરો. (i) 09  
 (i) ગ્રાઉન્ડલેવલથી પ્લીનથ લેવલ ઉપર જવા માટે ત્રણ પગથિયા છે. ૦૯
- (ii) પગથિયા ની પહોળાઈ 2 મીટર છે. 09  
 (ii) પગથિયા ની પહોળાઈ 2 મીટર છે. ૦૯

(iii) રાઈઝ 0.15 મીટર અને ટ્રેડ 0.30 મીટર છે.

- Q.5** (a) Draw a line plan for a ground floor for a residential building for a plot of 18m x 21m. Following rooms to be accommodated after living necessary Margin. Select road side & north of your choice **04**  
(અ) 21m. Following rooms to be accommodated after living necessary Margin. Select road side & north of your choice **૦૪**  
road side & north of your choice **03**  
(b) Develop wall plan for the above line plan. Select suitable scale. **૦૩**  
(c) Draw front elevation for the wall plan **03**  
(d) Draw section for the above wall plan **૦૩**  
18 મીટર x 21 મીટરના પ્લોટ માટે રેસિડેન્શિયલ બિલ્ડિંગ માટે ગ્રાઉન્ડ ફ્લોર માટે લાઇન પ્લાન દોરો. જરૂરી માર્જિન છોડ્યા પછી નીચેના મુજબ રૂમો પ્લાન કરાવાના છે. રસ્તાની બાજુ અને ઉત્તર પસંદગી તમારી પસંદગી મુજબ કરો. **04**  
(બી) ઉપરના ગ્રાઉન્ડ ફ્લોર માટે લાઇન પ્લાન મુજબ વોલ પ્લાન દોરો. યોગ્ય સ્કેલ પસંદ કરો. **૦૪**  
(સી) વોલ પ્લાન માટે ફ્રન્ટ એલિવેશન દોરો.  
(ડી) વોલ પ્લાન માટે માટે સેક્શન દોરો.

GTUQuestionPapers.com