

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 2 – EXAMINATION – Summer-2026

Subject Code: 3320601

Date: 18-06-2026

Subject Name: Building Drawing

Time: 10:30 AM TO 01:30 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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Give Full form (1) PCC (2) RWP
૧. પુરો નામ આપો (૧) PCC (૨) RWP
 2. Draw symbol of (1) Glass work (2) Indian Type W.C.
૨. સંજ્ઞા દોરો (૧) કાચનું કામ (૨) ભારતીય પ્રણાલીનું W.C
 3. State the minimum dimension requirement as per Indian Standard (1) Living Room (2) Bath Room
૩. ભારતીય માનક પ્રમાણે જરૂરી લઘુત્તમ માપ જણાવો (૧) લિવિંગ રૂમ (૨) બાથરૂમ
 4. Write the color code used for (1) Water supply Line (2) Proposed Work
૪. કલર કોડ લખો (૧) પાણી પુરવઠા લાઇન અને (૨) પ્રસ્થાવિત કાર્ય
 5. Define Floor space index and Floor area ratio
૫. ફ્લોર સ્પેસ ઇન્ડેક્સ અને ફ્લોર એરીયા રેશિયો ની વ્યાખ્યા આપો
 6. Write the scale used for (1) Village map (2) Layout Plan
૬. જરૂરી માપ લખો (૧) ગામનો નકશો (૨) લે-આઉટ પ્લાન
 7. List the furniture to be provided in Bed Room
૭. શયન ખંડમાં વપરાતા ફર્નિચરની યાદી બનાવો
 8. Define Carpet area and Built-up area
૮. કારપેટ એરીયા અને બીલ્ટઅપ એરીયા ની વ્યાખ્યા આપો
 9. Give abbreviation for (1) Brick Work (2) Aluminum
૯. ટૂંકાક્ષરી આપો (૧) ઇટનું કામ (૨) એલ્યુમિનિયમ
 10. Prepare list of documents required for approval of building
૧૦. મકાનની પરવાનગી માટે જરૂરી દસ્તાવેજો ની યાદી બનાવો
- Q.2** (a) Explain Aspect diagram with sketch **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) આસ્પેક્ટ ડાયાગ્રામ દોરી અને સમજાવો **૦૩**
- OR**
- (a) Explain the importance of building bye laws **03**
(અ) બાંધકામના પેટા કાયદા નું મહત્વ સમજાવો **૦૩**
- (b) Enlist principle of planning and explain any one **03**
(બ) આયોજનના સિદ્ધાંતો ની યાદી બનાવી કોઇપણ એક વિશે સમજાવો **૦૩**
- OR**

- (b) Write the difference between site plan and key plan 03
 (બ) સાઇટ પર નો નકશો અને યાવીરૂપ નકશા વચ્ચેનો તફાવત લખો ૦૩
 (c) Draw neat sketch of Revolving door and label its component 04
 (ક) ઘૂમતા દરવાજાની આકૃતિ દોરી તેના ભાગોનું નામ નિર્દેશન કરો ૦૪

OR

- (c) Draw neat sketch of Fully paneled door and label its component 04
 (ક) પૂર્ણ પેનલ દરવાજાની આકૃતિ દોરી તેના ભાગોનું નામ નિર્દેશન કરો ૦૪
 (d) Draw line plan of public sector bank building assume additional data if necessary 04
 (ડ) જાહેર ક્ષેત્રની બેન્કના ભવનનો લાઇન પ્લાન દોરો અને જરૂર જણાય તો વધારાનો ડેટા ધારી લો ૦૪

OR

- (d) Discuss fire safety measures for high rise building 04
 (ડ) બહુમાળી મકાનો માટે અગ્નિશમનના ઉપાયોની ચર્ચા કરો ૦૪

Q.3
પ્રશ્ન. ૩

- (a) Draw Line plan of Primary school building 03
 (અ) પ્રાથમિક શાળા ના ભવનનો નો લાઇન પ્લાન દોરો ૦૩

OR

- (a) Draw Line plan of Kitchen with details of furniture provided 03
 (અ) રસોડામાં લગાવેલ જરૂરી ફર્નિચર સાથે નો લાઇન પ્લાન દોરો ૦૩
 (b) Draw neat sketch of section of 30 cm. thick brick wall for footing and label its component 03
 (બ) પાયા માટે 30 cm જાડી ઇંટ ની દિવાલના આડછેદની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી નામ નિર્દેશન કરો ૦૩

OR

- (b) Draw neat sketch of section of 20 cm. thick brick wall for footing and label its component 03
 (બ) પાયા માટે 20 cm જાડી ઇંટ ની દિવાલના આડછેદની આકૃતિ દોરી નામ નિર્દેશન કરો ૦૩
 (c) Draw electrification plan for a Living room 04
 (ક) લિવિંગ રૂમ માટે વિદ્યુતકરણ નો પ્લાન દોરો ૦૪

OR

- (c) Define for stairs (1) Landing (2) Rise (3) Tread (4) Flight 04
 (ક) નિસરણી ને ધ્યાનમાં રાખી વ્યાખ્યા આપો (૧) લેન્ડીંગ (૨) રાઈઝ (૩) ટ્રેડ (૪) ફ્લાઈટ ૦૪
 (d) List different types of stairs and draw neat sketch of revolving stair 04
 (ડ) જુદા જુદા પ્રકારની નિસરણીઓની યાદી બનાવી ઘૂમતી નિસરણી ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો ૦૪

OR

- (d) Draw Line plan of post office building 04
 (ડ) પોસ્ટ ઓફિસના મકાનની લાઇન પ્લાન દોરો ૦૪

Q.4
પ્રશ્ન. ૪

- (a) Give comparison of one- point and two-point perspective view 03
 (અ) એક બિંદુ નેત્રદર્શીય દેખાવ અને બે બિંદુ નેત્રદર્શીય દેખાવની સરખામણી કરો ૦૩

OR

- (a) Define (1) Picture Plane (2) Horizon (3) Station Point 03
 (અ) વ્યાખ્યા આપો (૧) પિક્ચર પ્લેન (૨) હોરીઝોન (૩) સ્ટેશન પોઇન્ટ ૦૩
 (b) Draw neat sketch of King post roof truss and label its component 04

(બ) કિંગ પોસ્ટ રુફ ટ્રસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી નામ નિર્દેશન કરો ૦૪

OR

(b) Discuss points to be considered while planning on sloping ground 04

(બ) ઢાળવાળી જમીન ઉપર આયોજન કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓની ચર્ચા કરો ૦૪

(c) Prepare detail Ground floor plan of 2 BHK residential building from following data 07

(1) Plot size 13.0 mt. * 18.0 mt.

(2) Drawing Room with Dining

(3) Kitchen

(4) Pooja Room

Also show Bath/ W.C., Staircase, Verandah, North line etc.

(ક) ૨ BHK રહેણાક મકાનનો નીચેની વિગતો પરથી સુવ્યવસ્થિત ભોયતળિયા નો પ્લાન તૈયાર કરો ૦૭

(૧) પ્લોટ નો વિસ્તાર 13 મીટર * 18 મીટર

(૨) ડ્રોઇંગ રૂમ ડાઇનિંગ સાથે

(૩) રસોડું

(૪) પૂજા રૂમ

વધુમાં Bath/ W.C ,નિસરણી વરંડા અને ઉત્તર દિશા બતાવો

Q.5 (a) Draw elevation of the plan you have drawn in Q. 4 (C) 04

પ્રશ્ન. ૫ (અ) પ્રશ્ન ચાર (ક) ના પ્લાન ઉપરથી સામેનો દેખાવ દોરો ૦૪

(b) Draw suitable section of the plan you have drawn in Q. 4 (C) 04

(બ) પ્રશ્ન ચાર (ક) ના પ્લાન ઉપરથી સુવ્યવસ્થિત આડછેદ દોરો ૦૪

(C) Prepare terrace plan for Q. 4 (C) 03

(ક) પ્રશ્ન ચાર (ક) ના પ્લાન નો ટેરેસ પ્લાન દોરો ૦૩

(d) State advantage and disadvantage of Perspective view 03

(ડ) નેત્રદર્શીય દેખાવના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો ૦૩
