

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER 3 • EXAMINATION – SUMMER 2017****Subject Code: 3335002****Date:27-04-2017****Subject Name: BUILDING CONSTRUCTION****Time:2.30 to 5.00PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)
5. Draw sketches to illustrate your answer.

Q.1	(a) Define :	07
	(1) Frog (2) Ridge (3) Queen closer (4) Baluster (5) Half bat (6) Valley (7) Stretcher	
પ્રશ્ન. ૧	અ વ્યાખ્યા આપો :	૦૭
	(૧) ફ્રોગ (૨) રીજ (૩) ક્વીન ક્લોઝર (૪) બલુસ્ટાર (૫) હાફ બેટ (૬) વેલી (૭) સ્ટ્રેચર	
	(b) Explain in detail the various causes of failure of foundation	07
	બ પાયાના નિષ્ફળતાના વિવિધ કારણો સવિસ્તાર જણાવો.	૦૭
Q.2	(a) Write a short note : Bearing Capacity of Soil.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ ટૂંકનોંધ લખો : માટીની બેરીંગ કેપેસિટી.	૦૭
	(b) Write a short note : Combined Footing.	07
	બ ટૂંકનોંધ લખો : કંબાઇંડ ફુટીંગ.	૦૭
	OR	
	(b) State types of pile foundation and explain any one.	07
	બ પાઇલ ફાઉન્ડેશનના પ્રકારો લખો અને કોઈ એકને વર્ણવો.	૦૭
Q.3	(a) Differentiate : Brick masonry and Stone masonry.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ તફાવત આપો : ઇંટનું ચણતર અને પથ્થરનું ચણતર.	૦૭
	(b) State types of brick bond and explain any one.	07
	બ ઇંટના બોંડના પ્રકારો લખો અને કોઈ એકને વર્ણવો.	૦૭
	OR	
Q.3	(a) Differentiate : English bond and Flemish bond.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ તફાવત આપો : ઇંગ્લીશ બોંડ અને ફ્લેમીશ બોંડ.	૦૭
	(b) Differentiate : Load bearing structure and Frame structure.	07
	બ તફાવત આપો : લોડ બેરીંગ સ્ટ્રક્ચર અને ફ્રેમ સ્ટ્રક્ચર.	૦૭
Q.4	(a) Explain Lintel in detail.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ લીંટલને વિગતવાર વર્ણવો.	૦૭
	(b) State types of Door and explain any one.	07
	બ બારણાના પ્રકારો લખો અને કોઈ એકને વર્ણવો.	૦૭

OR

Q.4	(a)	Explain Arch in detail.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	આર્યને વિગતવાર વર્ણવો.	૦૭
	(b)	State types of Window and explain any one.	07
	બ	બારીના પ્રકારો લખો અને કોઈ એકને વર્ણવો.	૦૭
Q.5	(a)	State types of Stair and explain any one.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સ્ટેરના પ્રકારો લખો અને કોઈ એકને વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Give the advantages of Steel roof truss over Timber roof truss	07
	બ	લાકડાના રૂફ ટ્રસ કરતા સ્ટીલના રૂફ ટ્રસના ફાયદાઓ આપો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	State types of Roof and explain any one.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	રૂફના પ્રકારો લખો અને કોઈ એકને વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Give the advantages and the causes of failure of R.C.C structure.	07
	બ	આર.સી.સી. બાંધકામના ફાયદા અને તેની નિષ્ફળતાના કારણો આપો.	૦૭
