Seat I	No.: _	Enrolme	nt No
		GUJARAT TECHNOLOGICAL UNI	VERSITY
	ПР	LOMA ENGINEERING - SEMESTER- III • EXAMINA	
G			e: 25-11-2014
•			e: 23-11-2014
-		Name: Building Construction	
		······································	tal Marks: 70
Instru	ictior		
	1.	Attempt all questions.	
	2.	Make suitable assumptions wherever necessary.	
		Figures to the right indicate full marks.	
	4.	English version is considered to be Authentic.	
01			
Q.1	1.	Answer any seven out of ten. Define foundation.	14
	2.		
	3.	이 집에 가지 않는 것 같은 것 같	
	4.		
	5.		
	6.		
	7.		
	8.	이 같은 것 같아요. 정말 안 하지만, 영양 가 만 가지만 ??	
	9,		
	10		
~ ~			
Q.2	(a)	 Draw a neat sketch of steel grillage foundation. OR 	03
	(a)		02
	(b)		03 03
	(0)	OR	03
	(b)		03
	(c)		04
	(-/	OR	
	(c)		04
	(d)		04
		OR	
	(d)	Define the terms: Through stone, Pier, Parapet, Cornice.	04
01	(0)	Write short note on king next true	
Q.3	(a)	Write short note on king post truss. OR	03
	(a)		03
	(b)		03
	(0)	OR	03
	(b)		03
	(0)	Draw a near sketch of English garden wan bond.	05
	(0)	Compare English band and Elemish band	04
	(c)		04
	12.2	OR	1. 2 . 21
	(c)		04
	(d)		04
	2.15	OR	
	(d)	Describe with sketches. Open newel stair.	04
Q.4	(a)	Write short note on ventilators.	03
	200	OR	
	(a)	Write short note on Ashlars fine masonry.	03
	(b)	Define the terms: Line of nosing, Hand rail, Newel post, No	osing. 04

	(b) (c)	OR Define the terms: Header, Stretcher, Frog, Kingcloser. Write the properties of reinforced concrete.	04 07
Q.5	(a) (b) (c) (d)	Write the advantages of R.C.C. Describe with sketches. Bifurcated stair. How the metal windows are being preferred to wooden window? Why Perpend should be avoided in masonry work.	04 04 03 03

પ્ર-૧		કોઈ પણ સાત ના જવાબ આપો.	٩४
	૧ પા	યા ની વ્યાખ્યા આપો.	
	ર છી	છરાં પાચા ના જુદા જુદા પ્રકારો લખો.	
	૩ લી	ન્ટલ અને આર્ચીસ ના કાર્યો જણાવો.	
	૪ પક	થ્થર ના ચણતર ના પ્રકારો લખો.	
	પ બે	ાન્ડ ના પ્રકારો લખો.	
	ક વિ	વિધ પ્રકારની બારીઓ જણાવો.	
	૭ લું	વર્સ સમજાવો.	
	૮ રેઇ	બ્ફોર્સ સિમેન્ટ કોન્કીટ ની વ્યાખ્યા આપો.	
	૯ ફો	ર્મવર્ક ની વ્યાખ્યા આપો.	
	૧૦ અ	ાર્ચીસ ના એક્સ્ત્રાડોસ અને વોઈસર્સ સમજાવો.	
ų- :	ર (અ) ગ્રીલેજ પાચા ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	03
		અથવા	
· y-	ક (અ	ા) ફલસ ડોર નો પ્લાન અને એલીવેસન દોરો.	03
ų -	ર (બ) તફાવત આપો: સ્વીન્ગીંગ ડોર અને રોલિંગ ડોર અથવા	03
y- :	ર (બ) આર. સી. સી. ની નિષ્ફળતા ના કારણો આપો.	03
ų- :	2 (8)	સારા દાદર ની રચના કરવા અંગેની જરૂરિયાતો જણાવો અ થવા	OX
ц -	१ (५)	વ્યાખ્યા આપો: થુ સ્ટોન, પાયર, પેરાપેટ, કોરનીસ	08
ų- :	ક (અ)	કિંગ પોસ્ટ ટ્રસ સમજાવો.	03
12		અથવા	

પ્ર- ૩ (અ) ક્વીન પોસ્ટ ટ્રસ સમજાવો.	03
પ્ર- ૩ (બ) કપલ ક્લોઝ રૂફ ની આકૃતિ દોરો. અથવા	03
પ્ર- ૩ (બ) ઈંગ્લીશ ગાર્ડન વોલ બોન્ડ ની આકૃતિ દોરો.	03
પ્ર- ૩ (ક) ઈંગ્લીસ બોન્ડ અને ફ્લેમીશ બોન્ડ ની સરખામણી કરો. અથવા	08
પ્ર- ૩ (ક) સારા ફોર્મવર્ક ની જરૂરિયાતો જણાવો.	08
પ્ર- ૩ (ડ) ડોગ લેગ દાદર ની આકૃતિ દોરી સમજાવો. અથવા	08
પ્ર- ૩ (ડ) ઓપન નોવેલ દાદર ની આકૃતિ દોરી સમજાવો.	ox
પ્ર- ૪ (અ) વેન્ટીલેટર પર ટૂંકનોંધ લખો. અથવા	03
પ્ર- ૪ (અ) એસલાર ફાઈન મેસનરી પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
.પ્ર- ૪ (બ) વ્યાખ્યા આપો: લાઈન ઓફ નોસિંગ, ફ્રેન્ડ રીલ, નેવલ પોસ્ટ, નોસિંગ અથવા	08
પ્ર- ૪ (બ) વ્યાખ્યા આપો: ઠેડર, સ્ટ્રેચર, ફ્રોગ, કીન્ગક્લોસર	08
પ્ર- ૪ (ક) રેઇન્ફોર્સ કોન્ક્રીટ ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવી.	08
પ્ર- ૫ (અ) આર. સી. સી. ના ફાયદાઓ લખો.	08
પ્ર- ૫ (બ) બાયફરગેટેs દાદર ને આકૃતિ દોરી સમજાવો.	08
પ્ર- ૫ (ક) લાકડાની બારી કરતા મેટલ ની બારી શા માટે વધારે વપરાય છે?	03
પ્ર- ૫ (ડ) ચણતર કામ માં પરપેંડ શા માટે છોડી દેવામાં આવે છે. *******	03