Seat No.:	Enrolment No.
-----------	---------------

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Semester –III Examination Dec. 2011

Subj	ect cod	e: 335001		Date: 21/12/201	11
_		ne: Building C			
Time	e: 10.3	0 am – 01.00 pr	n	Total Marks: 7	0
Instru	ictions:				
		empt all question			
		ke suitable assun	-	· ·	
	_	ures to the right i glish version is co			
Q.1	(a)	0		llowed in brick masonry.	05
٠	(b)			'and "safe bearing capacity" of soil.	05
	(c)	_		n in black cotton soil.	04
Q.2		_			
	(a)	Define			07
		(1) Stretcher	(2) Bond	(3) King Closer	
		(4) Jamb	(5) Quoins	(6) Bed Block	
	(b)	(7) Frog	classification of r	iles according to function.	07
	(D)	Give and explain	ciassification of p	OR	01
	(b)	Explain the meth	od of setting out f	oundation on ground.	07
Q.3	()	1	C	Č	
	(a)	Compare English	Bond with Flemi	sh Bond	05
	(b)	Explain with ske	tch (1) Ashlar Fin		05
	(-)	E 1: (D:1	(2) Ashlar Fac	eing stone masonry.	0.4
	(c)	Explain "Brick p	artition wall	OR	04
Q.3	(a)	Draw neat sketch	of English Rond	for one and one half thick brick wall.	05
Q. 0	(b)		es of stone dressing		05
	(c)	•	nents of a good pa		04
Q.4	` ,	-			
	(a)	•			05
	(b)	Write short note			05
	(c)	Explain with ske	tch various types of	of two centered arches. OR	04
Q. 4	(a)	Draw neat sketch	of "Paneled Door		05
Q. T	(b)		intel over Arches.		05
	(c)	Define (for arch			04
	` ,	(1) Extrados	(2) Voussoirs		
		(3)Span	(4)Rise		
Q.5	()	P 1: :4.1	. 1		
	(a)	•	tch any four types		05
	(b)	•		of surface for plastering. g the size of window.	05 04
	(0)	Give general prii	icipies foi deciding	OR	04
Q.5	(a)	Discuss the Obie	ctives of Plasterin		05
, -	(b)	•	on "Stucco Plaster		05
	(c)	List the types of	window according	to the way of operation of it.	04

પ્રશ્ન-૧	અ ઇંટો ના ચણતર માટે પળાતા સામાન્ય નિયમો લખો.		૦૫
	બ	સમજાવો માટી ની "અલ્ટીમેટ બિયરીંગ કેપેસીટી" અને "સેફ	૦૫
		બિયરીંગ કેપેસીટી"	OA
	ક	કાળી માટી માં પાચા માટે ની માવજત સમજાવો	
પ્રશ્ન-૨	અ	વ્યાખ્યા આપો	೦೨
		(૧) સ્ટ્રેચર (૨) બીંડ (૩) ક્રીંગ ક્લોઝર	
		(૪) જામ્બ (૫) ક્વોઇન્સ (૬) બેડ બ્લોક (૭) ફ્રોગ.	
	બ	કાર્ય પ્રમાણે ખૂંટ નુ વર્ગીકરણ આપી સમજાવો.	೦೨
		અથવા અથવા	
	બ	પાયા ના જમીન પર રેખાંકન ની પધ્ધતી સમજાવો.	೦೨
પ્રશ્ન-3			
	અ	ઇંગ્લીશ બોંડ અને ફ્લેમીશ બોંડ ની સરખામણી કરો.	૦૫
	બ	આકૃતી સાથે સમજાવો (1) એશ્લર ફાઇન અને	૦૫
		(2) એશ્લર ફેસીંગ પથ્થર નું યણતર.	
	ક	સમજાવો "ઇંટો ની પાર્ટીશન દિવાલ"	٥X
		અથવા	
પ્રક્ષ-3			
	અ	એક અને અડધી ઇંટ જાડી ઇંટો ની દિવાલ માટે ઇંગ્લીશ બોંડ ની	૦૫
		સ્વય્છ આકૃતી દોરો.	
	બ	પથ્થર ને ધડવા ની રીત તબક્કાવાર સમજાવો.	૦૫
	ક	એક સારી પાર્ટીશન દિવાલ ની જરૂરીયાતો લખો.	OA
પ્રક્ષ-૪			
	અ	બારી બારણા ના સ્થાન ને અસર કરતા પરીબળો યર્ચો.	૦૫
	બ	ટૂંક નોંધ લખો "આર.સી.સી. લિનટેલ"	૦૫
	ક	બે સેંટર વાળી કમાન ના વિવિધ પ્રકાર આકૃતી દોરી સમજાવો.	OA
		અથવા	
પ્રક્ષ-૪			
	અ	સ્વચ્છ આકૃતી દોરો "પેનલ્ડ દરવાજો"	૦૫
	બ	કમાન પર લિનટેલ ના ફાયદા આપો.	૦૫
	ક	વ્યાખ્યા આપો (કમાન માટે)	OA
		(૧) એક્ટ્રાડોસ (૨) વોશર્સ	
		(૩)સ્પાન (૪)રાઇઝ	

પ્રશ્ન-પ			
	અ	આકૃતી સાથે કોઇપણ ચાર પ્રકાર ના પોઇંટીગ સમજાવો.	૦૫
	બ	પ્લાસ્ટર માટે સપાટી તૈયાર કરવાની રીત સમજાવો.	૦૫
	ક	બારી ના માપ ને નક્કી કરવા માટે ના સામાન્ય નિયમો આપો.	٥x
		અથવા	
પ્રશ્ન-પ			
	અ	પ્લાસ્ટરીંગ ના હેતુ યર્ચો.	૦૫
	બ	ટૂંક નોંધ લખો. "સ્ટકો પ્લાસ્ટર"	૦૫
	ક	ખુલવા ની રીત પ્રમાણે બારી ના પ્રકાર ની યાદી બનાવો.	٥x
