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

Subject Code: 3330602

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Subject Name: Construction Technology

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - III • EXAMINATION - SUMMER - 2017

Ins	Instructions:				
	1.	Attempt all questions.			
	2.	Make Suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.			
	3. 4.				
	5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.				
	6.	English version is authentic.			
Q.1	1. ٩.		14		
	2.	1			
	٤.	પ્લીંથનુ કાર્ચ લખો.			
	3.	Define: (1) King closer (2) Queen closer			
	3.	વ્યાખ્યા આપો: (1) કીંગ ક્લોઝર (2) ક્વીન ક્લોઝર			
	4.	Make a list of instruments used in brick masonry.			
	٧.	ઈંટના યણતર કામમા વપરાતા સાધનોનની યાદી બનાવો.			
	5.	What is cofferdam?			
	ч.	ક્રોફર ડેમ શું છે?			
	6.	Define workability.			
	۶.	વર્કેબીલીટી ની વ્યાખ્યા આપો.			
	7.	State the purpose of False ceiling.			
	૭.	ફ્રોલ્સ સિલીંગનો ઉપયોગ લખો.			
	8.	\mathcal{F}			
	८.	ભેજ યૂસ્તતા માટે વપરાતા કોઇ ચાર મટિરિયલ ના નામ લખો.			
	9.				
	٤.	પોઇટીંગ શું છે?			
	10	1			
	90	. ઊધઇ પ્રતિરોધક સારવાર સમજાવો.			
Q.2 પ્રશ્ન. ર	(a) (અ		03 03		
	(a)		03		
	(અ		03		
	(b)		03		
	(બ		03		
	, ,	,			

Date: 29 -04 -2017

Total Marks: 70

	(b)	Write a short note on Raft foundation.	03
	(બ)	રાફ્ટ પાયા વિશે ટ્રક્નોંધ લખો.	03
	(c)	Explain English bond for one brick masonry wall	04
	(8)	એક ઇંટ જાડી દિવાલ માટે ઈંગ્લીશ બોન્ડ સમજાવો.	OX
		OR	
	(c)	Explain Flemish bond for one brick masonry wall	04
	(8)	એક ઇંટ જાડી દિવાલ માટે ફ્લેમીશ બોન્ડ સમજાવો.	OX
	(d)	Write a short note on Pneumatic caisson.	04
	(S)	વાયુચાલિત કૈસન ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	OX
		OR	
	(d)	Write a short note on stone masonry.	04
	(5)	પથ્થરના યણતરકામ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	OA
Q.3	(a)	Explain water cement ratio.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	પાણી/સિમેન્ટનો ગુણોત્તર સમજવો.	03
		OR	
	(a)	Which are the factors affecting workability of concrete?	03
	(અ)	વર્કેબીલીટીને અસર કરતા પરિબળો કયા છે?	03
	(b)	Explain light weight concrete.	03
	(બ)	હલકા વજન વાળી કોંકીટ સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	Write methods of mixing of concrete.	03
	(બ)	કોંક્રીટના મીક્સીંગની રિતો લખો.	03
	(c)	Explain slump test.	04
	(8)	સ્લમ્પ ટેસ્ટ સમજાવો.	OA
	(c)	OR Write a short note on curing of concrete.	04
	(8)	કોંક્રીટના ક્યોરીંગ ઉપર ટ્રક્નોંધ લખો.	08
	(d)	Write a short note on column formwork.	04
	(S)	કોલમના ફોર્મવર્ક ઉપર ટૂક્નોંધ લખો.	04
	(0)	OR	
	(d)	Explain double scaffolding with a sketch.	04
	(S)	બેવડી પાલખ આક્રુતિ સાથે સમજાવો.	OX
Q.4	(a)	State the requirement of good formwork.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	સારા ફોર્મવર્કની જરૂરિયાતો લખો.	03
	(a)	OR State the requirement of good plaster.	03
	(અ)	સારા પ્લાસ્ટરની જરૂરિયાતો લખો.	03
	(b)	Which are the types of plaster? Explain any one.	04
	(ઇ) (બ)	પ્લાસ્ટર ના પ્રકાર કથા ક્યા છે?કોઇ એક સમજાવો.	04
	(' ' ' '	OR	30
	(b)	Which are the types of pointing? Explain any one.	04
	(M)	પોઇન્ટીંગના પકાર ક્યા ક્યા છે? કોઇ એક સમજવો	OX

	(c)	Make a list of construction joint and explain in detail.	07
	(8)	બાંધકામના સાંધઓની યાદી બનાવી વિસ્તારથી સમજાવો.	0.9
Q.5	(a)	Write procedure for grouting.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	ગ્રાઉટીંગ ની પધ્ધતિ લખો.	OX
	(b)	Make a list of plants and equipments used in construction.	04
	(બ)	બાંધકામ મા વપરાતા પ્લાન્ટ અને યંત્ર સામગ્રીની યાદી બનાવો.	OX
	(c)	Explain power shovel.	03
	(8)	પાવર શોવેલ સમજાવો.	03
	(d)	State the purpose of Building maintenance.	03
	(S)	બાંધકામ મા નિભાવકામ નો હેતુ જણાવો.	03
