Seat No.:	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - V-EXAMINATION - WINTER 2015

Subject Code: 350605 Subject Name: Quality Control & Monitoring Time: 10:30 AM TO 1:00 PM										Date: 14/12/2015 Total Marks: 70				
Ins	2. M 3. Fi	ons: ttempt any lake suitabligures to th ach questio	le assun e right	nptions indicat	whereve e full m	arks.	_							
Q.1	(a) (b)	1 1											07 07	
Q.2 (a) Define TQM and describe principles of TQM.(b) Explain the role of TQM in a construction project OR													07 07	
	(b)	Enlist the detail.	metho	ds of N	Ion-Des	tructive	e test ar	nd expl	ain Reb	ound F	Iamme	r test in	07	
Q.3	(a) (b)	1 71											07 07	
Q.3	(a) (b)	State procedure of testing Hypothesis and explain briefly Null Hypothesis and O'Alternative Hypothesis.											07 07	
Q.4	(a) (b)	a) Write short note on Statistical Quality Control.											07 07 07	
		Sample No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		X	52	48	54	47	46	49	53	52	50	51		
		R Draw ℜ c Assume A					6 Iss rega	8 arding 1	6 the stat	us of c	6 _{[uality}	7 control		
Q. 4	(a)	Explain					011						07	
	(b)	(i) Histogram (ii) Single Sampling Plan											07	
Q.5	(a) (b)		Accepta	ance Sa	ampling	,	I.S. Co	de usefi	ul in Ci	vil Eng	ineerin	g Work	07 07	
Q.5	(a) (b)	OR What is ISO 9000? Write benefits of an ISO 9000 certificate industries. What is NBC? Which are the important points covered by NBC? 07												

						ગુજરા	તી								
પ્રશ્ન. ૧	અ	બાંધકામના સ્થળે ઇટોની ગુણવત્તાની ચકાસણી કરવા માટેના પરીક્ષણો લખો .											೦೨		
	બ	મું કોંક્રીટનું કયોરીગ અને સારી ગુણવત્તાના બાંધકામ માટે કયોરીંગની પદ્ધતિઓ સમજાવો.											0.9		
પ્રશ્ન. ર	અ	TQM ની	વ્યાખ્યા અ	ાપો અને	તેના સિદ્ધાં	ાંતોનું વર્જા	ન કરો.						೦೨		
	બ	બાંધકામ પ્રોજેકટમાં TQM ની ભૂમિકા સમજાવો.											೦೨		
						રુ	નથ વા								
	બ	નોન-ડીસ્ટ્રકટી	.વ ટેસ્ટ પ	દ્ધતિઓના	નામ લખે	ો અને રિંબ	યાઉન્ડ હેમ	ાર ટેસ્ટ સમ	ાજાવો.				೦೨		
પ્રશ્ન. 3	અ	પરિકલ્પના પ	રિક્ષણના	વન ટેઇલ્ડ	ટેસ્ટ અને	ટુ ટેઇલ્ડ ટે	દેસ્ટ સમજા	ાવો.					೦೨		
	બ	એસ્ટીમેશન એ	ોટલે શું?ઃ	બેસ્ટીમેશ ન	ા પ્રકારો વિ	વેશે વિસ્તૃત	તમાં સમજ	૧વો.					೦೨		
						અ	ાથવા								
પ્રશ્ન. ૩	અ	હાયપોથીસીસ	સની ટેસ્ટીગ પર્ફિયા લખો અને નલ હાયપોથીસીસ તેમજ અલટેરનેટીવ હાયપોથીસીસ સમજાવો.												
	બ	ટૂંકનોંધ લખોઃ	ટેસ્ટ ઓફ	સીગ્નીફી	કન્સ ફોર	વેરીએબલ્સ	રીએબલ્સ (મોટા નમૂનાઓ).								
પ્રશ્ન. ૪	અ	આંકડાકીય ગુ	શવત્તા નિ	ાયંત્રણ પર	. ટૂંક નોંધ	લખો							೦೨		
	બ	દરેકમાં 5 આ	ઇટમ ધરા	વતા કુલ 🤅	10 નમૂના	ઓની સરે	રાશ અને	રેન્જ નીચે	મુજબ છે:				೦೨		
		નમૂના નંબર	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		$\frac{1}{X}$	52	48	54	47	46	49	53	52	50	51	1		
		R	5	6	5	4	6	8	6	7	6	7			
		સરેરાશ અને $D_4 = 2.12$	રેન્જ R ચ	ાટે દોરો :	અને ગુણવ	ાત્તા નિયંત્ર	ત્રણની સ્થિ	ાતિ વિશે ચ	.ચો કરો. ત	$A_2 = 0$	$.58, D_3$	= 0,			
		D4 - 2.12				અ	ાથવા								
પ્રક્ષ. ૪	અ	સમજાવોઃ										೦೨			
X 61. U	•(૧) હીસ્ટોગ્રામ				ોમ્પલીગ પ							- O		
	બ્	દશ કોંક્રીટ કયુ પરિભાસ નીગે			ાટે પરીક્ષણ	ા કરવામાં	આવતાં તે	iની N/m	m²માં મળ	<u> </u>	સેવ સ્ટ્રેંથનું		೦೨		
		પરિજ્ઞામ નીચે મુજબ છે. 25.0, 25.4, 25.0, 24.6, 25.0, 24.0, 25.3, 25.0, 24.7, 26.0 શોધો													
		1) Mean 4) Co-effic		Media Variai) Stand) Range	ard De [.]	viation							
પ્રક્ષ. પ	અ	એસેપ્ટન્સ સેમ્પ	ાલીગ સમ	જાવો									0.9		
α I.S. કોડ શું છે? સિવિલ ઇજનેરીમાં ઉપયોગી એવા 6 I.S. કોડની યાદી :									ાપો.				0.9		
		અથવા													
પૂ શ્વ. ૫ અ ISO 9000 શું છે? ISO 9000 પ્રમાણિત ઇન્ડસ્ટ્રીઝના ફાયદા લખો											0.9				
ω NBC શું છે? NBC દ્વારા કયા અગત્યના ગુદા આવરી લેવામાં આવે છે?											0.9				
	٠	TIDO GO. TIDO BU SU SUUTE GENERAL SUN O:											-		

2/2