Seat No.:	Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - 5 • EXAMINATION - WINTER - 2017

U			e: 18 -11-2017	
Tin Instr	ne: 02 ruction 1. At 2. Ma 3. Fig	Name: Quality Control and Monitoring 2:30 pm to 05:00 pm Total Marks: 7 ns: tempt all questions. ake suitable assumptions wherever necessary. gures to the right indicate full marks. ach question carry equal marks (14 marks)	70	
Q.1	(a)	Describe characteristics to achieve good quality.	07	
પ્રશ્ન. ૧	અ (b) બ	સારી ગુણવત્તા પ્રાપ્ત કરવાની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો State important points for good quality of plastering. પ્લાસ્ટર કામની સારી ગુણવત્તા માટેના અગત્યના મુદ્દા જણાવો.	09 07 09	
Q.2 પ્રશ્ન. ર	(a) અ (b)	Classify various types of errors and explain mistakes in brief. વિવિધ પ્રકારની ત્રુટિઓને વર્ગીકૃત કરી ભૂલો વિશે ટૂંકમાં સમજાવો. State factors affecting strength of concrete.	07 0 9 07	
	બ	કોંક્રીટના સામર્થ્ય પર અસર કરતાં પરિબળો જણાવો. OR	0.9	
	(b) બ	Explain : 1. Accuracy and Precision 2. Calibration and Least count સમજાવો: ૧ ચોકસાઇ અને યથાર્થતા ૨. માપ આંકણી અને લઘુત્તમ માપશક્તિ	07 09	
Q.3	(a)	Explain 1. Null hypothesis and Alternate hypothesis 2. Large sample and Small sample	07	
પ્રક્ષ. 3	અ	સમજાવો ૧. નલ પરિકલ્પના અને અલ્ટરનેટ પરિકલ્પના ૨. લાર્જ સેમ્પલ અને સ્મોલ સેમ્પલ	೦೨	
	(b) બ	Write short note on OC curve. ઓપરેટીવ કેરેક્ટરીસ્ટિક કર્વ પર ટૂંકનોંધ લખો	07 0 9	
Q.3 પ્રશ્ન. ૩	(a) અ	OR Explain accepantance and rejection region for two-tailed test with diagram. ટુ- ટેઇલ ટેસ્ટમાં એસેપ્ટન્સ અને રીજેક્શન વિસ્તાર વિશે આકૃતિ સહ સમજાવો.	07 ია	
	(b) မ	What is estimation? Explain methods of estimation in brief. અંદાજ એટલે શું? અંદાજના પ્રકાર ટૂંકમાં સમજાવો.	07 ია	
Q.4	(a)	State advantages of statistical quality control.	07	
પ્રશ્ન. ૪	અ (b)	આંકડાકીય ગુણવત્તા નિયંત્રણના ફાયદા જણાવો. Explain types of errors in hypothesis testing.	ია 07	
	બ	પરિકલ્પના પરીક્ષણમાં ત્રુટિઓના પ્રકાર સમજાવો.	0.9	
Q.4	(a)	OR Write short note on Acceptance sampling.	07	
પ્રશ્ન. ૪	અ	એસેપ્ટન્સ સેમ્પલિગ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	0.9	

	(b)	Explain limitation of test of significance.	07
	બ	Test of significance ની મર્ચાદાઓ સમજાવો.	೦೨
Q.5	(a)	Differentiate between: 1. P-chart and R-chart 2. 100% inspection and sampling inspection	07
પ્રશ્ન. પ	અ	તફાવત કરો ૧. પી- ચાર્ટ અને આર- યાર્ટ	07
		ર. ૧૦૦% નિરીક્ષણ અને સેમ્પલિગ નિરીક્ષણ	
	(b)	What is I.S. Code? Enlist at least six important I.S. Code with their description useful in civil engineering work.	೦೨
	બ	આઇ.એસ. કોડ એટલે શું? સિવિલ ઇજનેરીમાં ઉપયોગમાં આવતા છ આઇ.એસ.	0.9
		કોડની યાદી તેના નંબર તથા વર્ણન સહિત આપો.	
		OR	
Q.5	(a)	What is control chart? State uses of control chart and explain R-chart.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	કંટ્રોલ યાર્ટ એટલે શું? કંટ્રોલ યાર્ટના ઉપયોગો જણાવી આર-યાર્ટ સમજાવો.	07
	(b)	Explain in detail why to refer NBC?	0.9
	બ	નેશનલ બિલ્ડીંગ કોડ શા માટે રીફર કરવો જોઇએ તે વિગતવાર સમજાવો ?	0.9
