

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V• EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 3355205**Date: 23/05/2016****Subject Name: Quality Control****Time: 02:30 PM to 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	(a)	Explain Quality control and Quality assurance.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ગુણવત્તા નિયંત્રણ અને ગુણવત્તા ખાતરી વર્ણવો.	૦૭
	(b)	What is plasticity? How we can determine water of plasticity of clay.	07
	બ	ચીકાસ્તા એટલે શું? માટીમા પાણીની ચીકાસ્તા માપવાની પદ્ધતિ લખો.	૦૭
Q.2	(a)	Describe method of sieve analysis.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	સીવ એનાલીસિસ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain Drying Shrinkage and Firing shrinkage.	07
	બ	સુકવણી સંકોચન અને પકવણી સંકોચન સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Write the effect of soluble salts on ceramic products.	07
	બ	સિરામિક ઉત્પાદ ઉપર સોલ્યુબલ સાલ્ટનું પ્રભાવ લખો.	૦૭
Q.3	(a)	Describe the method of finding viscosity of glaze.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ગ્લેઝની વિસ્કોસિટી માપન પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Describe the method of finding modulus of rupture.	07
	બ	મોડ્યુલસ ઓફ રપચર માપવાની પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Write short note on green strength and rate of casting.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	કાચી મજબુતાઈ અને રેટ ઓફ કાસ્ટિંગ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Explain different steps to control porosity of refractory.	07
	બ	ઉષ્માસહની છિદ્રાળુતા કાબુમાં લેવાના જુદા જુદા પગલાઓ સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Describe the method of determination of compressive strength of ceramic product.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સિરામિક ઉત્પાદની કમ્પ્રેસિવ સ્ટ્રેંથ માપવાની પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Describe the method of finding Thermal shock resistance of article.	07
	બ	આર્ટિકલની તાપમાનની વધ ઘટ સમયે ટકી રહેવાની ક્ષમતા નક્કી કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો	૦૭
		OR	

Q.4	(a)	Explain cause and remedies of crazing defect.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	‘ક્રેઝિંગ ખામી’ થવાનાં કારણ અને ઉપાય લખો.	૦૭
	(b)	Explain application of computer in Quality Control.	07
	બ	ગુણવત્તા સુધારણામાં કોમ્પ્યુટરની ઉપયોગિતા સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain the method of determining water absorption of ceramic materials.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સિરામિકના મેટિરિયલમાં “વાટર અબ્જોર્પ્શન ” પરીક્ષણ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain the process of slip casting of white ware bodies.	07
	બ	વ્હાઇટવેર બોડી માટેની સ્લીપ કાસ્ટીંગ પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Describe testing of electro mechanical strength in ceramic.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સિરામિકમાં ઇલેક્ટ્રો મેકેનિકલ સ્ટ્રેંથ પરીક્ષણ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write short note on dielectric constant.	07
	બ	ડાઇ ઇલેક્ટ્રીક કોંસ્ટેન્ટ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
