

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 355205

Date: 15-05-2015

Subject Name: Quality Control

Time: 02:30 pm - 05:30 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

Q.1	(a)	What is quality control? Explain its importance in ceramic industries	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ક્વાલીટી કન્ટ્રોલ એટલે શું? સીરેમીક ઇન્ડસ્ટ્રીમાં તેની અગત્યતા સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write different testing methods followed in ceramic industry.	07
	બ	સીરેમીક ઇન્ડસ્ટ્રીજમાટે જરૂરી અંગેની પ્રધ્ધતિઓ જાણાવો.	૦૭
Q.2	(a)	Explain the bulk density testing method for Refractory sample.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	રીફ્રેક્ટરી સેમ્પલ માટે થતા બલ્ક ડેન્સિટી ટેસ્ટ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain the Firing shrinkage test for clay samples.	07
	બ	માટીના નમૂના ને પકવાતા જે સંકોચન થાય તે ટેસ્ટ વર્ણવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Write a note on “theory of sampling”.	07
	બ	થિયરી ઓફ સેમ્પલિંગ અંગે નોંધ લખો.	૦૭
Q.3	(a)	Write the properties of clay and explain them.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	માટીની ગુણધર્મ લખો અને તેનું વર્ણન કરો.	૦૭
	(b)	Explain the method of determining crazing test for glaze wall tile.	07
	બ	ગ્લેઝ લાઈ માટેનો કેજીંગ ટેસ્ટ વર્ણવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain sieve analysis test to determine particle size.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	પાર્ટીકલ સાઈઝ માપવા કરતો સીવ એનાલિસિસ ટેસ્ટ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Write a note on glaze defects.	07
	બ	ગ્લેઝની ખામીઓ અંગે નોંધ લખો.	૦૭
Q.4	(a)	Write a note on viscosity of slip.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સ્લીપની વિસ્કોસિટી અંગે નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	What are the uses of computer in quality control explain in detail.	07
	બ	ક્વાલીટી કન્ટ્રોલ માટે કોમ્પ્યુટરના ઉપયોગની વિગતવાર ચર્ચા કરો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Explain the porosity testing method for tiles.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ટાઇલ્સ માટેનો પોરોસિટી ટેસ્ટ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain the process of slip casting of white ware bodies.	07
	બ	વ્હાઇટવેર બોડીમાટેની સ્લીપ કાસ્ટિંગ પ્રધ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭

Q.5	(a)	What is fluidity? How fluidity affect the casting slip properties	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ફ્લુવિડિટી શું છે? સ્લીપ કાસ્ટિંગ મા ફ્લુવિડિટી નું અસર જાણાવો.	૦૭
	(b)	Explain the preparation of good casting slip.	07
	બ	સારિ કાસ્ટિંગ સ્લીપ નું બનાવવા પ્રધ્ધતિ જાણાવો.	૦૭

OR

Q.5	(a)	Write a note on insulators.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	અવાહક પદાર્થો પર નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Write a note on testing methods for electrical ceramics.	07
	બ	ઇલેક્ટ્રીકલ સીરેમીક ઉત્પાદન માટેનો ટેસ્ટિંગ પ્રધ્ધતિઓ લખો.	૦૭
