

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination April - 2010

Subject code: 335205

Subject Name: DRYING AND FIRING

Date: 24 /04 /2010

Time: 03.00 pm -05.30 pm

Instructions:

Total Marks: 70

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

Q.1	Write down stages of Firing and describe details about each stages.	14
Q.2	(a) What is shrinkage? Describe types of shrinkages.	07
	(b) Short notes on "Importance of Burner in Kilns".	07
OR		
	(b) Merits and demerits of atmospheric drying.	07
Q.3	(a) Describe short notes on waste heat utilization.	07
	(b) What is Calorific value? Describe in short.	07
OR		
Q.3	(a) Differentiate between biscuit and glost firing? Describe in short.	07
	(b) Describe short note on Insulation of Kilns.	07
Q.4	(a) Describe short notes on factors influencing the drying.	07
	(b) Name defects generated during firing and describe any one in details.	07
OR		
Q. 4	(a) List down various types of dryers used for ceramic industry? Describe any one of them.	07
	(b) What is green strength? Why it is important?	07
Q.5	(a) Describe about physical properties change during Drying.	07
	(b) What is kiln furniture? Describe in short.	07
OR		
Q.5	(a) Describe in short types of fuels used in ceramic industry.	07
	(b) Describe in short the working of sager cones.	07
પ્રશ્ન-૧	ફાયરીંગના તબક્કા લખો અને પ્રત્યેક તબક્કા વર્ણવો.	14
પ્રશ્ન-૨	અ સંકોચન ઈ એટલે શુ ? સંકોચનના પૃકાર વર્ણવો.	07
	બ ટૂકમા વર્ણવો "ભઝીમા બનૅરનુ મહત્વ"	07
અથવા		
	બ વાતાવરણીય શુકવણી ના ફાયદા અને ગેરફાયદા વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ વધારાની ગરમીના ઉપયોગ વિશે ટૂકમા વર્ણવો.	07
	બ કેલરીફીક વેલ્યુ એટલે શુ ? ટૂકમા વર્ણવો.	07
અથવા		
પ્રશ્ન-૩	અ બીસ્કીટ ફાયરીંગ અને ગ્લોસ્ટ ફાયરીંગ કઈ રીતે જુદુ પડે છે તે ટૂકમા વર્ણવો.	07
	બ ભઝીની અવાહકતા વિશે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ શુકવણી માટે અશર કરતા પરિબલો વિશે ટૂકમા વર્ણવો.	07
	બ ફાયરીંગ દરમ્યાન ઉદભવતી ખામીઓના નામ લખો અને કોઈ પણ એક વિશે વર્ણવો.	07
અથવા		
પ્રશ્ન-૪	અ સિરામિક ઉદ્યોગમા વપરાતા જુદા જુદા પૃકારના ડ્રાયર લખો. કોઈ પણ એક વિશે વર્ણવો.	07
	બ ગૂન મજબુતાઈ એટલે શુ ? તેનુ મહત્વ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ શુકવણી દરમ્યાન ભૈતીક ગુણધર્મ મા થતા ફેરફાર વર્ણવો.	07
	બ ભઝીનું ઉપકરણ એટલે શુ ? ટૂકમા વર્ણવો.	07
અથવા		
પ્રશ્ન-૫	અ સિરામિક ઉદ્યોગમા વપરાતા ઈથણના પૃકાર વિશે વર્ણવો.	07
	બ સેગર કોનના ઉપયોગ વિશે ટૂકમા વર્ણવો.	07
