

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Regular / Remedial Examination December – 2010****Subject code:335202****Subject Name: Pottery - I****Date: 28 /12 /2010****Time: 10.30 am – 01.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

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

Q.1	(a) List forming methods and equipments used for forming.	07
	(b) Describe in detail methods of glaze application with ceramic products.	07
Q.2	(a) What is slip. Describe preparation of slip with flow diagram.	07
	(b) List equipments used for grinding & crusing. Explain any one in detail.	07
	OR	
	(b) List equipments used for conveying. Explain any one in detail.	07
Q.3	(a) Write short notes (1) Ball Clay (2) Fire Clay	07
	(b) Explain about preparation of wall tiles body with batch composition.	07
	OR	
Q.3	(a) Write short notes (1) China Clay (2) Lime stone	07
	(b) Explain about preparation of ceramic glaze and glaze properties.	07
Q.4	(a) Write short notes on feldspar and quartz.	07
	(b) Explain stage of firing with precaution required during firing.	07
	OR	
Q. 4	(a) Write short notes on opacifier and colouring oxides.	07
	(b) List types of kiln. Explain roller kiln in detail.	07
Q.5	(a) What is drying? List methods used for drying with equipments.	07
	(b) List defects with reason and remedies for ceramic products.	07
	OR	
Q.5	(a) Describe present status of pottery industries in Gujarat and in India.	07
	(b) Describe classification of pottery products.	07
પ્રશ્ન-૧	અ. ફોર્મીંગ પદ્ધતીના નામ અને તેમા વપરાતા મશીન સમજાવો.	07
	બ. સીરામીક વસ્તુમા ઝેલ લગાવવાની પદ્ધતી ઉડાણ પૂવેક સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ. સ્લીપ એટલે શુ? સ્લીપ બનાવવાની પદ્ધતી આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
	બ. ગ્રાઇન્ડીંગ અને ક્રશીંગ માટે વપરાતા મશીન લખો અને કોઇ પણ એક વિશે ઉડાણ પૂવેક સમજાવો.	07
	અથવા	
	બ. કન્વેઇંગ માટે વપરાતા મશીન લખો અને કોઇ પણ એક વિશે ઉડાણ પૂવેક સમજાવો.	07

પ્રશ્ન-૩	અ	ટુંક નોંધ લખો (1) બોલ માટી (2) અઝીજીત માટી	07
	બ	વોલ ટાઇલ્સ બોડી બનાવવાની પદ્ધતી કંપોઝીશન સાથે સમજાવો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન-૩	અ	ટુંક નોંધ લખો (1) ચાઇના માટી (2) લાઇમ સ્ટોન	07
	બ	સીરામીક ઝેઝ બનાવવાની પદ્ધતી અને ઝેઝની લાક્ષણિકતા સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ફેલ્ડસ્પાર અને ક્વાર્ટેઝ ઉપર ટુંક નોંધ લખો	07
	બ	ફાઇરીંગના સ્ટેજ અને ફાઇરીંગ દરમ્યાન રાખવી પડતી કાળજી સમજાવો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન-૪	અ	ઓપેશીફાયર અને કલર ઓકસાઇડ ઉપર ટુંક નોંધ લખો	07
	બ	ભઠ્ઠીના પ્રકાર લખો. રોલર ભઠ્ઠી ઉડાણ પૂવેક સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ડ્રાઇંગ એટલે શુ? ડ્રાઇંગ માટે વપરાતી પદ્ધતી મશીન સાથે સમજાવો.	07
	બ	સીરામીક વસ્તુમા ઉદ્ભવતી ખામીઓ કારણ અને નીવારણ સાથે સમજાવો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન-૫	અ	પોટેરી ઉદ્યોગનો ગુજરાતમા અને ભારતમા હાલ સમજાવો.	07
	બ	પોટેરી વસ્તુનુ વર્ગીકરણ વણવો.	07
