

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010

Subject code: 345204

Date: 16 /12 /2010

Subject Name: Pottery - II

Time: 02.30 pm – 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. English version is Authentic

- Q.1** (a) Write short note on Ball clay and Felspar **07**
(b) Classification of white wares with their characteristics. **07**
- Q.2** (a) Write molecular formula and chemical composition of a glaze **07**
(b) Write short not on water absorption and tensile strength. **07**
- OR**
- (b) Write the construction and function of spray dryer. **07**
- Q.3** (a) What are the various process of shaping pottery articles ? Describe any one of them in brief. **07**
(b) Describe about the various process used for glaze application. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Describe the effect of kiln atmosphere on ceramic glazes. **07**
(b) Write the method of enamel decoration on crockery ware. **07**
- Q.4** (a) Describe the method of preparing casting slip. **07**
(b) Describe the process of body preparation for low tension electrical insulator with flow chart. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Describe about the various defects occur in glaze wall tiles. **07**
(b) Draw the flow chart for manufacturing process of crockery wares with flow chart. **07**
- Q.5** (a) Describe the process of determining density of casting clip. **07**
(b) What is pollution control and safety in ceramic industry. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Describe the process of manufacturing glaze frit. **07**
(b) What is full form of MOR ? write on MOR and crazing test. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	બોલ માટી અને ફેલ્સપાર ઉપર ટૂકનોંધ લખો.	07
	બ	લાક્ષણિકતાને અનુલક્ષીને વાઈટવેર નુ વર્ગીકરણ કરો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ઝેઝ માટે કેમિકલ બંધારણો અને આણ્વીક સુત્રો લખો.	07
	બ	‘વોટર એબસોર્પ્શન’ અને ‘ટેન્સાઈલ સ્ટ્રેનથ’ ઉપર ટૂકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	સ્પ્રે-ડ્રાયર ની રચના અને કાર્ય લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	પોટરીના વાસણો બનાવવાની વિવિધ પદ્ધતીઓ કઈ છે ? કોઈ પણ એક વિષે ઉંડાણ પૂર્વક સમજાવો.	07
	બ	ઝેઝ લગાડવાની વિવિધ પદ્ધતીઓ વિષે વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સીરામીક ઝેઝ ઉપર ભઠ્ઠીના વાતાવરણનો પ્રભાવને વર્ણવો.	07
	બ	કોકરીવેર્સ ઉપર ઈનેમલ સુશોભન કરવાની પદ્ધતીને લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	કાસ્ટીંગ સ્લીપ બનાવવાની પદ્ધતીનું વર્ણન કરો.	07
	બ	લઘુ તનાવીય વિદ્યુત અવાહ માટે બોડી બનાવવાની પદ્ધતીનું ફ્લો ચાર્ટ સાથે વર્ણન કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ઝેઝ દીવાલ લાદીમાં ઉદ્ભવતી વિવિધ ખામીઓ વિષે વર્ણવો.	07
	બ	કોકરીવેર બનાવવાની પ્રક્રિયા માટે ફ્લો ચાર્ટ આલેખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કાસ્ટીંગ સ્લીપના ધનતા શોધવાની પદ્ધતિને વર્ણવો.	07
	બ	સીરામીક કારખાનામાં ‘પોલ્યુસન કન્ટ્રોલ’ અને ‘સેફ્ટી’ એટલે શું ?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ઝેઝ ફ્રીટ બનાવવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો.	07
	બ	MOR નુ પુરુ નામ શું છે ? MOR અને કેઝીંગ વિષે લખો.	07
