

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination April - 2010

Subject code: 335202

Subject Name: Pottery - I

Date: 21 / 04 / 2010

Time: 03.00 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 Authentic

Q.1	Write in brief classification of pottery products and clay properties.	14
Q.2		
(a)	Write short note on Permeable and Impermeable pottery	07
(b)	Write short note on Magnetic separators.	07
	OR	
(b)	Write short note on Jigger and jolley.	07
Q.3		
(a)	How casting slip is prepared ?	07
(b)	Write informative notes on Biscuit firing and Glost firing.	07
	OR	
Q.3	(a) Write the process of glaz application on wall tiles.	07
	(b) Write molecular formula of the Fireclay, Ball clay, Gypsum, Feldspar, Calcite, Plater of paris and Quartz.	07
Q.4		
(a)	Write short note on feldspar and talc.	07
(b)	Write construction and function of jaw crusher.	07
	OR	
Q. 4	(a) Why Seggers and setters are used ?	07
	(b) Write construction and function of pug mill.	07
Q.5		
(a)	What is shrinkage ? and how it is determined ?	07
(b)	Write a short note on waste heat utilization.	07
	OR	
Q.5	(a) What are the various stages of firing ? Describe about any two stages.	07
	(b) Write the function of spray dryer.	07

પ્રશ્ન-૧	પોટરી માલ-સામાનનું વગ્ફિકરણ અને માટી ની ગુણધર્મો વિશે ઉંડાણમાં લખો.	૧૪
પ્રશ્ન-૨	અ પરમીએબલ અને ઈમ્પરમીએબલ પોટરી ઉપર ઢુંકનોંધ લખો. બ મેઝેટીક સેપરેટર્સ ઉપર ઢુંકનોંધ લખો. અથવા બ જુગાર અને જોલી ઉપર ઢુંકનોંધ લખો.	૦૭ ૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ કાસ્ટીંગ સ્લીપ કઈ રીતે તૈયાર થાય છે ? બ બીસ્કિટ ફાયરીંગ અને જ્લોસ્ટ ફાયરીંગ ઉપર સુચનાર્થ નોંધ લખો. અથવા	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ દિવાલ લાદી ઉપર જ્લેઝ કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો. બ અભિજ્ઞત માટી, બોલ માટી, જુખ્સમ, ફેલ્સપાર, કેલ્સાઇટ, પ્લાસ્ટર ઓફ પેરીસ અને યકમક ના અણુયી બંધારણ લખો.	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ ફેલ્સપાર અને શાંખજીરુ વિશે ઢુંકનોંધ લખો. બ જો-કશરની રચના અને કાર્ય વિશે લખો. અથવા	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન-૬	અ સેગર્સ અને સેટર્સ શા માટે વપરાય છે ? બ પગ-મીલની રચના અને કાર્ય વિશે લખો.	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન-૭	અ સંકોચન એટલે શું ? અને તે કઈ રીતે શોધવામાં આવે છે ? બ નકામી ઉષા (વધારાની) નો ઉપયોગ વિશે ઢુંકનોંધ લખો. અથવા	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન-૮	અ પ્રજવલનની વિવિધ સ્થિતિઓ કઈ છે ? કોઈપણ બે સ્થિતિ વિશે વર્ણવો. બ સ્પ્રે ડ્રાયરના કાર્યને લખો.	૦૭ ૦૭
