

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 355203**Date: 03-12-2013****Subject Name: Advance White Ware****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 considered to be Authentic.

Q.1	(a) Explain China clay Behavior at high Temperature.	07
	(b) Write down short note on Bone Ash.	07
Q.2	(a) Explain Function of Electrolyte in Casting Slip.	07
	(b) Write down short note on Ball clay.	07
	OR	
	(b) Write down short note on Sillimanite.	07
Q.3	(a) Explain manufacturing process of vitrified tiles.	07
	(b) Write down factors affecting breakdown of electrical insulator.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain different raw materials used to make ceramic colour.	07
	(b) Write down manufacturing process of ceramic strain.	07
Q.4	(a) Explain different Decoration process for Glaze wall tiles.	07
	(b) Write down function of Quartz in White Ware Body.	07
	OR	
Q. 4	(a) Differentiate Continues and Intermittent kiln.	07
	(b) Explain use of computer in kiln operation.	07
Q.5	(a) Explain manufacturing process for sanitary ware.	07
	(b) Write down short note on Down draft kiln.	07
	OR	
Q.5	(a) Explain sintering and vitrification process.	07
	(b) Write down short note on “Low alkali porcelain insulator”.	07

પ્રશ્ન-૧	અ	ઉંચા તાપમાને ચાઇના માટીની વર્તણુંક વર્ણવો.	07
	બ	બોને એશ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	કાસ્ટીંગ સ્લીપમાં ઇલેક્ટ્રોલાઇટનું કાર્ય વર્ણવો.	07
	બ	બોલ માટી ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	સીલીમેનાઇટ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	વિદ્યુત અવાહકનાં ટુટી જવા માટેનાં પરીબળો લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સીરામિક કલર બનાવવા માટેનાં જુદા જુદા કાચા માલસામાન વર્ણવો.	07
	બ	સીરામિક સ્ટ્રેન બનાવવા માટેની પદ્ધતી લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ગ્લેઝવાળી દીવાલ લાદીને શણગારવા માટેની જુદી જુદી પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	વાઇટવેર બોડીમાં ક્વાર્ટઝનું કાર્ય લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સતત ચાલતી અને છુટક ચાલતી ભઠ્ઠીને જુદા પાડો.	07
	બ	ભઠ્ઠીનાં કાર્યમાં કોમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	સનેટરીવેર બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	ડાઉનડ્રાફ્ટ ભઠ્ઠી ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સિંટેરીંગ અને વિટ્રીફિકેશન પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	"લો આલ્કલી પોર્સેલીન અવાહક" ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
