

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- Vth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012****Subject code: 355203****Date: 06/06/2012****Subject Name: Advance White wares****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 considered to be Authentic

- | | | | |
|-------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | Classify White Ware products depend their use. | 07 |
| | (b) | Explain Scope of White ware products in India and abroad. | 07 |
| Q.2 | (a) | Write short notes on China clay and Ball Clay. | 07 |
| | (b) | Explain behavior of kaolin at high temperature. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Explain behavior of bentonite at high temperature. | 07 |
| Q.3 | (a) | Write short notes on feldspar and Bone Ash. | 07 |
| | (b) | Explain high Temperature behavior of Flint. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Explain preparation process and properties of casting slip. | 07 |
| | (b) | Describe body preparation process of bonechinawares. | 07 |
| Q.4 | (a) | Mention the effect of heat on ‘Traxial White ware bodies’. | 07 |
| | (b) | What is Vitrification? Explain factor affecting in Vitrification. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Explain different types of raw materials used in making ceramic colors. | 07 |
| | (b) | Describe screen printing decoration techniques for glaze wall tiles. | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain different types of glaze application process used in white ware body. | 07 |
| | (b) | Draw flowchart of wall tiles preparation process. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain gloss firing process of sanitary ware. | 07 |
| | (b) | Explain construction and function of tunnel kiln. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	વાઇટવેર પેદાશોનું તેમના ઉપયોગ પ્રમાણે વર્ગીકરન કરો.	07
	બ	વાઇટવેર પેદાશોનો ભારતમાં અને વિદેશોમાં અવકાશ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ચાઇના માટી અને બોલ માટી ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો.	07
	બ	ઉંચા તાપમાને ચાઇના માટીમાં થતો ફેરફાર વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	ઉંચા તાપમાને બેટોનાઇટમાં થતો ફેરફાર વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ફેલ્સપાર અને બોનાએશ ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો.	07
	બ	ઉંચા તાપમાને ફ્લીટમાં થતો ફેરફાર વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	કાસ્ટીંગ સ્લીપ બનાવવાની પદ્ધતી અને ગુણધર્મો વર્ણવો.	07
	બ	બોનચાઇનાવેર બોડી બનાવવા માટેની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	“ટ્રાયક્સીયલ વાઇટવેર”બોડી ઉપર થતી ગરમીની અસર વર્ણવો.	07
	બ	વિટ્રીફિકેશન એ શું છે? વિટ્રીફિકેશનને અસર કરતા પરીબળો વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સીરામિક કલર બનાવવા માટે વપરાતા કાચા માલસામાન વર્ણવો.	07
	બ	ઝેઝ વોલ ટાઇલ્સને શણગારવા માટેની “સ્ક્રીન પ્રીટીંગ”પદ્ધતી વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	વાઇટવેર બોડી ઉપર ઝેઝ લગાડવા માટેની જુદી જુદી પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	વોલ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતીનો ફ્લોચાર્ટ દોરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સનેટરીવેરની ઝોસ પકવણી પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	ટનલભઠ્ઠીની રચના અને કાર્ય વર્ણવો.	07
