

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 355203**Date: 27/12/2012****Subject Name: Advance White Ware****Time: 10.30 am - 01.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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 Heat Effect on China Clay with Graph. | 07 |
| | (b) Write down short notes on (1) Bone Ash and (2) Zircon. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain Construction and Function of Spray Dryer. | 07 |
| | (b) Explain Different factors affect the Slip Properties. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write down Short note on (1) Stone Ware and (2) Porcelain Ware. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain Physical properties of Hand Pressed Product. | 07 |
| | (b) Write a short note on sintering Process. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Write short notes on (1) kaoline and (2) siliimanite. | 07 |
| | (b) Explain Casting process of “Wash-Basin”. | 07 |
| Q.4 | (a) Describe Paper Transfer Decoration process for ceramic Article. | 07 |
| | (b) Write short notes on (1) cobalt oxide and (2) Copper Oxide. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Give Comparison of Digital Printing process with Screen Printing Process. | 07 |
| | (b) Write a short note on Down Draught Kiln. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain Construction and Function of Tunnel kiln. | 07 |
| | (b) Write a short note on Shuttle Kiln. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Describe Engobe application process in Glaze Wall Tile. | 07 |
| | (b) Write down various raw materials used in Frit Making. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ.	ચાઇના માટી ઉપર થતી ગરમીની અસર ગ્રાફ સાથે વર્ણવો.	07
	બ.	બોનાએશ અને ઝીરકોન ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ.	સ્પ્રેડાયરની રચનાં અને કાર્ય વર્ણવો.	07
	બ.	સ્લીપનાં ગુણધર્મોને અસર કરતા પરીબળો વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ.	સ્ટોનવેર અને પોર્સેલીન વેર ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ.	હાથ વડે બનાવેલ પેદાશનાં ભૌતિક ગુણધર્મ વર્ણવો.	07
	બ.	સીટેરીંગ પદ્ધતી ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ.	ચાઇના માટી અને સીલીમેનાઇટ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
	બ.	વોશ-બેસીન માટેની કાસ્ટીંગ પદ્ધતી વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ.	સીરામિક અર્ટીકલને શણગારવા માટેની પેપર ટ્રાંસફર પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ.	કોબાલ્ટ ઓક્સાઇડ અને કોપર ઓક્સાઇડ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ.	ડિજીટલ છાપ પદ્ધતીની સ્ક્રીન છાપ પદ્ધતી સાથે સરખામણી આપો.	07
	બ.	ડાઉન ડ્રાફ્ટ ભઠ્ઠી ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ.	ટનલ ભઠ્ઠીની રચનાં અને કાર્ય વર્ણવો.	07
	બ.	શટલભઠ્ઠી ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ.	ઝેઝ દીવાલ લાદીમાં એનગોબ લગાડવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ.	ફીટ બનાવવા માટેનાં જુદા જુદા કાચા માલસામાન વર્ણવો.	07
