

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code:3335202**Date: 04- 12-2015****Subject Name: FUNDAMENTALS OF WHITE WARE****Time: 10:30 AM TO 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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a) Explain historical Development of white ware industry in India.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ ભારતમા પોટરી ઇંડ્ટ્રીઝનો ઐતિહાસીક વિકાસ વર્ણવો.	૦૭
	(b) Write down properties and use of Tiles and Sanitary ware.	07
	બ ટાઇલ્સ અને સનેટરી વેરના ગુણધર્મો અને ઉપયોગ લખો.	૦૭
Q.2	(a) Describe in detail methods of glaze application with ceramic products.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ સીરામીક વસ્તુને ગ્લેઝ લગાવવાની રીત વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
	(b) Write short note on china clay and ball clay.	07
	બ ચીનાઇ માટી અને બોલ માટી વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	OR	
	(b) Write short notes on feldspar	07
	બ ફેલ્ડસ્પાર વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
Q.3	(a) Write construction and function of jaw crusher.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ જો-ક્રશરની રચના અને કાર્ય વિશે લખો.	૦૭
	(b) Explain vitrified tile preparation process with flow chart.	07
	બ વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	૦૭
	OR	
Q.3	(a) Write construction and function of pug mill.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ પગ-મીલની રચના અને કાર્ય વિશે લખો.	૦૭
	(b) Explain construction and function of “Ball-mill”.	07
	બ “બોલ-મીલ”ની રચના અને કાર્ય વર્ણવો.	૦૭
Q.4	(a) Explain Jigger and Jolly process for making Cup and Saucers.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ કપ અને રકાબી બનાવવા માટેની જીગર અને જોલી પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
	(b) Explain casting slip preparation process for sanitary ware.	07
	બ સનેટરીવેર માટેની કાસ્ટીંગ સ્લીપ બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	૦૭
	OR	
Q.4	(a) Write down finishing process for sanitary ware.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ સનેટરીવેર માટેની ફિનિશિંગ પદ્ધતી લખો.	૦૭
	(b) What is drying? List methods used for drying with equipments.	07
	બ ડ્રાઇઇંગ એટલે શું ? ડ્રાઇઇંગ માટે વપરાતી પદ્ધતી મશીન સાથે સમજાવો.	૦૭

Q.5	(a)	Explain about preparation of ceramic glaze and glaze properties.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સીરામીક ગ્લેઝ બનાવવાની પદ્ધતી અને ગ્લેઝની લાક્ષણીકતા સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write down short note on Roller Kiln	07
	બ	રોલર કિલન ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Write down a short note on tunnel kiln.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટનલ કિલન ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Write down a short note on shattal kiln.	07
	બ	શટલ કિલન ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
