

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3335202**Date: 01 -05 -2017****Subject Name: Fundamentals of White Ware****Time: 02:30 PM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	(a)	Write the classification of pottery products and clay properties.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	પોટરી માલ-સામાન નું વર્ગીકરણ અને માટી ના ગુણધર્મો લખો.	૦૭
	(b)	List out different raw materials used in white ware.	07
	બ	સફેદ વેર માટે ઉપયોગમાં લેવાતી વિવિધ કાચા સામગ્રી યાદી લખો.	૦૭
Q.2	(a)	Write down chemical formula of clay, Talc, Wollastonit, lime, borax, feldspar, quartz.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	માટી, ટાલ્ક, વોલેસ્ટોનાઇટ, લઇમ, બોરેક્સ, ફેલ્ડસર, ક્વાર્ટઝનું રસાયણિક સૂત્ર લખો.	૦૭
	(b)	Explain the shaping process for Sanitary ware.	07
	બ	સેનેટરીવેર માટેની આકાર આપવાની પદ્ધતી સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain Jigger and Jolly process for making Cup and Saucers.	07
	બ	કપ અને રકાબી બનાવવા માટેની જિગર અને જોલી પદ્ધતી સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a)	List equipments used for grinding & crushing. Explain any one in detail.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ગ્રાઇન્ડીંગ અને ક્રશીંગ માટે વપરાતા મશીન લખો અને કોઇ પણ એક વિશે ઉંડાણ પૂર્વક લખો.	૦૭
	(b)	Explain construction and function of ball mill.	07
	બ	બોલ-મીલ ની રચના અને કાર્ય સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain construction and function of pug mill.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	પગ-મીલ ની રચના અને કાર્ય સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is the drying? Explain any two stages of drying.	07
	બ	સુકવણી એ શું છે? સુકવણીનું કોઇ પણ બે તબક્કાઓ સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain slip casting process.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સ્લીપ કાસ્ટીંગ પદ્ધતી સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain different stages of firing.	07

	બ	ફાયરીંગનું જુદા જુદા તબક્કાઓ સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Write the function of Spray dryer with Sketch.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સ્પ્રે-ડ્રાયરનું કાર્ય આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is glaze? Describe preparation method of glaze with flow chart.	07
	બ	ગ્લેઝ શું છે? ગ્લેઝ બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain the preparation of porcelain ware.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	પોરસેલિન વેર બનાવવાની પદ્ધતી સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain construction and function of Jaw Crusher.	07
	બ	જોકશરનું બંધારણ અને કાર્ય સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	List defects for ceramic product.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સીરામીક ઉત્પાદનો માં આવતી ખામીઓ લખો.	૦૭
	(b)	Explain any one type of kiln.	07
	બ	કોઈ પણ એક કિલન સમજાવો.	૦૭
