

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V• EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 3355203**Date: 16/05/2016****Subject Name: ADVANCE 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)	Explain scope of White ware industries in India.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ભારતમાં સફેદ વેર કંપનીઓની અવકાશ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain the advance uses of white ware products.	07
	બ	સફેદ વેર ઉત્પાદનોની એડવાન્સ ઉપયોગ સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a)	What are plastic raw materials? explain in detail.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	પ્લાસ્ટિક કાચી સામગ્રી શું છે? વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
	(b)	What are non plastic raw materials? explain in detail.	07
	બ	બિન પ્લાસ્ટિક કાચી સામગ્રી શું છે? વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain effect of heat on ceramic raw materials.	07
	બ	સિરામિક કાચી સામગ્રી પર ગરમીની અસર સમજાવો	૦૭
Q.3	(a)	Explain the role of clay in white ware bodies.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	સફેદવેર માં માટીની ભૂમિકા સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain the properties of silica.	07
	બ	સિલિકાનું ગુણધર્મો સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain the function of Quarts on white ware bodies.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	સફેદ વેર ઉપર ક્વાર્ટઝની અસર સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain the properties of casting slip.	07
	બ	કાસ્ટિંગ સ્લિપના ગુણધર્મો સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain the manufacturing process of vitrified tiles.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	વિટ્રિફાઇડ ટાઇલ્સનું ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is slip casting? Explain the process of slip casting.	07
	બ	સ્લિપકાસ્ટિંગ શું છે સ્લિપકાસ્ટિંગની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Explain the spray drying process.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સ્પ્રેડ્રાયિંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭

	(b)	Explain the firing process for white wares.	07
	બ	સફેદવેર માટે પકવવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Write a note on bone china ware.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	બોન ચાઇના વેર પર નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Explain the vitrification process.	07
	બ	વિટ્રિફિકેશન પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Write a note on kilns used in white ware industry.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સફેદ વેર ઉદ્યોગમાં ઉપયોગ કરતા ભઠ્ઠી પર નોંધ લખો	૦૭
	(b)	Write a note on defects in white ware bodies.	07
	બ	સફેદવેરમાં ખામી પર નોંધ લખો.	૦૭
