

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –IV • EXAMINATION – SUMMER 2016**

**Subject Code: 3345204**  
**Subject Name: WHITE WARE**  
**Time: 10:30 AM TO 01:00 PM**

**Date: 24-05 -2016**

**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) What is white ware? Give the classification of white ware materials.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ સફેદ વેર શું છે? સફેદ વેર સામગ્રીઓના વર્ગીકરણ આપો.	૦૭
	(b) Write the characteristics of white ware products.	07
	બ સફેદ વેર ઉત્પાદનો લક્ષણો લખો.	૦૭
Q.2	(a) Write the molecular formula of given raw materials. Kaolin, Talc, Dolomite, Soda feldspar, Magnesite, Soda ash, Gypsum.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ આપેલ કાચા માલના પરમાણુ સૂત્ર લખો. ક્યોલિન, ટાલ્ક, ડોલોમાઇટ, સોડા ફેલ્ડસ્પાર, મૅગ્નેસાઇટ, સોડા એશ, જિપ્સમ	૦૭
	(b) Explain the manufacturing method of glazed Wall tile.	07
	બ ઝેજડ વોલ ટાઇલ ઉત્પાદન પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
OR		
	(b) What is glaze? Explain about raw materials used in the glaze.	07
	બ ઝેલ શું છે? ઝેલ માં ઉપયોગ કરતા કાચા માલના વિશે સમજાવો	૦૭
Q.3	(a) Explain the different types of glazes.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ વિવિધ પ્રકારના ઝેલ સમજાવો	૦૭
	(b) Explain different types of glaze application methods.	07
	બ ઝેલ લગાડવામા વિવિધ પ્રકારના પદ્ધતિઓ સમજાવો.	૦૭
OR		
Q.3	(a) Explain the physical properties of white ware.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ સફેદ વેરનું ભૌતિક ગુણધર્મો સમજાવો.	૦૭
	(b) What is MOR? Explain the testing method.	07
	બ MOR શું છે? પરીક્ષણ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a) What is crazing effect? Explain the testing method.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ કેજિંગ અસર શું છે? પરીક્ષણ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	(b) What is shrinkage? Explain drying and firing shrinkage.	07
	બ સંકોચન શું છે? સૂકવણી અને ફાયરિંગ સંકોચન સમજાવો	૦૭
OR		
Q.4	(a) Explain the various defects in white ware body.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ સફેદ વેરમાં વિવિધ ખામીઓ સમજાવો	૦૭
	(b) Explain the various defects in glazed bodies?	07

	બ	ગ્લેજડ વેરમાં વિવિધ ખામીઓ સમજાવો?	૦૭
<b>Q.5</b>	(a)	Write a note on plasticity.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૫	અ	પ્લાસ્ટિસિટી પર નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Write a note on uses of white ware materials.	<b>07</b>
	બ	સફેદ વેરની ઉપયોગ પર નોંધ લખો.	૦૭
		OR	
<b>Q.5</b>	(a)	Explain the white ware products are used in construction.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૫	અ	સફેદ વેર ઉત્પાદનો બાંધકામ માટે વપરાય છે સમજાવો	૦૭
	(b)	Write a note on Additives used in white ware bodies.	<b>07</b>
	બ	સફેદ વેરમાં ઉપયોગ કરતા ઉમેરણો પર નોંધ લખો.	૦૭

\*\*\*\*\*