

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –4 - EXAMINATION – SUMMER-2022

Subject Code: 3345204**Date :04-07-2022****Subject Name: 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define white ware?
૧. સફેદ વાસણો વ્યાખ્યાયિત કરો?
 2. Write the chemical formula of Calcite, Quartz.
૨. કેલ્સાઈટ, ક્વાર્ટ્ઝનું રાસાયણિક સૂત્ર લખો.
 3. Define glaze?
૩. ગ્લેઝ વ્યાખ્યાયિત કરો?
 4. Write the full form of MOR.
૪. MOR નું સંપૂર્ણ સ્વરૂપ લખો.
 5. What is shrinkage?
૫. સંકોચન શું છે?
 6. What are pinholes?
૬. પિનહોલ્સ શું છે?
 7. Define plasticity?
૭. પ્લાસ્ટિસિટી વ્યાખ્યાયિત કરો?
 8. List out various defects of white ware products.
૮. સફેદ વાસણોના ઉત્પાદનોની વિવિધ ખામીઓની યાદી બનાવો.
 9. Which machine is used for test the crazing?
૯. ક્રેઝિંગની ચકાસણી માટે કયું મશીન વપરાય છે?
 10. Write the chemical formula of feldspar, soda ash.
૧૦. ફેલ્ડસ્પાર, સોડા એશનું રાસાયણિક સૂત્ર લખો.
- Q.2** (a) Write the classification of white ware products. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) સફેદ વેર ઉત્પાદનોનું વર્ગીકરણ લખો. **૦૩**
- OR
- (a) Write the characteristics of the white ware products. **03**
(અ) સફેદ વાસણોના ઉત્પાદનોની લાક્ષણિકતાઓ લખો. **૦૩**
- (b) Write a note on clay. **03**
(બ) માટી પર એક નોંધ લખો. **૦૩**
- OR
- (b) Write a note on silica. **03**

	(બ) સિલિકા પર એક નોંધ લખો.	૦૩
	(c) Explain the raw material used in glaze.	04
	(ક) ગ્લેઝમાં વપરાતો કાચો માલ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain the raw material used in white ware products.	04
	(ક) સફેદ વાસણોના ઉત્પાદનોમાં વપરાતા કાચા માલને સમજાવો.	૦૪
	(d) Write on a note on tensile strength.	04
	(ડ) ટેન્સાઇલ સ્ટ્રેનથ પર એક નોંધ પર લખો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain the any one method of application of glaze.	04
	(ડ) ગ્લેઝ લાગુ કરવાની કોઈપણ એક પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Explain the determination of water of plasticity.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) પ્લાસ્ટિસિટીના પાણીના નિર્ધારણને સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) How to control the properties of glaze.	03
	(અ) ગ્લેઝના ગુણધર્મોને કેવી રીતે નિયંત્રિત કરવું.	૦૩
	(b) Write a note on MOR test.	03
	(બ) MOR ટેસ્ટ પર નોંધ લખો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain the uses of white ware products in domestic application.	03
	(બ) ઘરેલુ ઉપયોગ માટે સફેદ વાસણોના ઉત્પાદનોનો ઉપયોગ સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain the determination of water of absorption.	04
	(ક) શોષણના પાણીના નિર્ધારણને સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain any one tiles manufacturing process.	04
	(ક) કોઈપણ એક ટાઇલ્સ ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૪
	(d) Write a note on thermal shock resistance.	04
	(ડ) થર્મલ શોક પ્રતિકાર પર નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain the uses of white ware products in industrial application.	04
	(ડ) ઔદ્યોગિક એપ્લિકેશનમાં સફેદ વાસણોના ઉત્પાદનોનો ઉપયોગ સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Write the causes and remedies for blisters.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ફોલ્લા થવાનાં કારણો અને ઉપાયો લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Write the causes and remedies for warpage.	03
	(અ) વોરપેજ થવાનાં કારણો અને ઉપાયો લખો.	૦૩
	(b) Write a note on sanitary ware.	04
	(બ) સેનિટરી વેર પર એક નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Write a note on wall tiles.	04
	(બ) દિવાલની ટાઇલ્સ પર એક નોંધ લખો.	૦૪
	(c) Explain the preparation and uses of glaze.	07
	(ક) ગ્લેઝની તૈયારી અને ઉપયોગો સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Write a note on drying and firing shrinkage.	04

પ્રશ્ન. ૫	(અ) સૂકવણી અને ફાયરિંગ સંકોચન પર નોંધ લખો.	૦૪
	(b) Write a note on crazing.	04
	(બ) ક્રેઝિંગ પર એક નોંધ લખો.	૦૪
	(c) Explain any one shaping method of white ware body.	03
	(ક) વ્હાઈટ વેર બોડીની કોઈપણ એક આકાર આપવાની પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૩
	(d) Explain the uses of white ware products in electrical application.	03
	(ડ) ઈલેક્ટ્રિકલ એપ્લીકેશનમાં વ્હાઈટ વેર ઉત્પાદનોના ઉપયોગો સમજાવો.	૦૩
