

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 3345204****Date: 07-May-2018****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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	Define white ware and explain the classification of white wares.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	વ્હાઇટવેર વ્યાખ્યાયિત કરો અને વ્હાઇટવેરનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write the characteristics and uses of different white ware products.	07
	બ	વ્હાઇટવેર ઉત્પાદો ની લાક્ષણિકતાઓ અને ઉપયોગો લખો.	૦૭
Q.2	(a)	Write down suitable body and glaze composition of sanitary ware.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	સેનિટરીવેર ની બોડી અને ઝેલનું યોગ્ય બંધારણ લખો.	૦૭
	(b)	Write properties, uses and occurrence of ball clay.	07
	બ	બોલ માટીના ગુણધર્મો, ઉપયોગો અને પ્રાપ્તિ સ્થળ લખો.	૦૭
OR			
	(b)	Write properties, uses and occurrence of china clay.	07
	બ	ચાઇના માટીના ગુણધર્મો, ઉપયોગો અને પ્રાપ્તિ સ્થળ લખો.	૦૭
Q.3	(a)	Write the molecular formula of given raw materials. Kaolin, Quartz, Dolomite, Feldspar, Lime, Talc, Gypsum.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	આપેલ કાચી સામગ્રીનું પરમાણુ સૂત્ર લખો. કેઓલિન, ક્વાર્ટઝ, ડોલોમાઇટ, ફેલ્ડસ્પાર, લાઇમ, ટાલ્ક, જિપ્સમ	૦૭
	(b)	Explain the manufacturing method of glazed Wall tile with flow chart.	07
	બ	ફ્લો ચાર્ટ સાથે ઝેલડ વોલ ટાઇલની ઉત્પાદન પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.3	(a)	Explain different types of glaze application methods.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ઝેલ લગાડવાની પદ્ધતિઓના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write short note on "Water absorption Test".	07
	બ	"પાણી શોષણ પરીક્ષણ" પર ટૂંકનોંધ લખો	૦૭
Q.4	(a)	List out different raw materials used in making of Glaze.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ઝેલ બનાવવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતી વિવિધ કાચી સામગ્રીની યાદી આપો.	૦૭
	(b)	What is Glaze? Explain the preparation of glaze by wet process.	07
	બ	ઝેલ શું છે? ભીની પ્રક્રિયા દ્વારા ઝેલ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	What is "shrinkage"? Explain drying shrinkage test for ceramic article.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	"સંકોચન" શું છે? સિરામિક આર્ટીકલ માટે સૂકવણી સંકોચન પરીક્ષણ સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is "water of plasticity"? Describe water of plasticity test for ball clay.	07
	બ	"વાટર ઓફ પ્લાસ્ટિસિટી" શું છે? બોલ માટી માટે વાટર ઓફ પ્લાસ્ટિસિટી	૦૭

ટેસ્ટનું વર્ણન કરો.

- Q.5** (a) Explain the various defects in white ware body after drying. **07**
પ્રશ્ન. ૫ અ સૂકવણી પછી સફેદ વેર બોડીમાં ઉદ્ભવતિ વિવિધ ખામીઓ સમજાવો. **૦૭**
- (b) Give a flow chart of Vitriified tile production and write its characteristics. **07**
બ વિટરીફાઇડ ટાઇલ ઉત્પાદનનો ફ્લો ચાર્ટ આપો અને તેની લાક્ષણિકતાઓ લખો **૦૭**
- OR
- Q.5** (a) List out various white ware products used in construction and explain any one in brief. **07**
પ્રશ્ન. ૫ અ બાંધકામમાં ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ સફેદ વેર પ્રોડક્ટ્સની સૂચિ લખો અને **૦૭**
સંક્ષિપ્તમાં કોઈપણ એક નું વર્ણન કરો.
- (b) List out various white ware products used in home, industry area and explain any one in brief. **07**
બ ઘર, ઉદ્યોગના વિસ્તારમાં ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ સફેદ વેર પ્રોડક્ટ્સની **૦૭**
સૂચિબદ્ધ કરો અને સંક્ષિપ્તમાં કોઈ એકનું વર્ણન કરો.
