

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 345204**Date: 29/12/2012****Subject Name: Pottery - II****Time: 02.30 pm - 05.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Define White ware? Classify white ware Products depend on their physical and compositional characteristics. **14**
- Q.2** (a) Write down Properties, Use and Occurrences of Ball Clay. **07**
(b) Write down short notes on (1) Quartz and (2) Pyrophyllite. **07**
- OR**
- (b) Write down suitable body and glaze composition of wall tiles. **07**
- Q.3** (a) Explain the effect on Triaxial body when (1) Felspar content of a body composition is increased. (2) Felspar is replaced by clay. (3) Clay is replaced by Quartz. **14**
- OR**
- Q.3** (a) Write down Empirical formula and Batch composition of the Glaze from Given Chemical composition. **14**
(K₂O- 10% ,CaO-15% ,Al₂O₃-17% ,SiO₂- 58%)
- Q.4** (a) Write short notes on (1) Ball mill and (2) Jaw Crusher. **07**
(b) Explain Various processes for dewatering of Slip. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain Raw materials and manufacturing process for Sanitary Ware with Flow Chart. **14**
- Q.5** (a) Explain Body Preparation process of Low-Tension Insulator. **07**
(b) Write short notes on (1) Plasticity and (2) Shrinkage. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write down Application of White ware Products in Home and Industrial area. **07**
(b) Write short notes on (1) Filter Press and (2) Spray Dryer. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	વાઇટવેરની વ્યાખ્યા આપો.વાઇટવેર પેદાશોનું તેમનાં ભૌતિક અને બંધારણિય ગુણધર્મો ઉપરથી વર્ગીકરણ કરો.	14
પ્રશ્ન-૨	અ	બોલમાટીનાં ગુણધર્મો,ઉપયોગો અને પ્રાપ્તિ સ્થાનો લખો.	07
	બ	ક્વાર્ટઝ અને પાયરોફીલાઇટ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	દિવાલ લાદીનું યોગ્ય બોડી અને ઝેઝ બંધારણ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ટ્રાયક્સીયલ બોડી ઉપર થતી અસર વર્ણવો જ્યારે (1) બોડીમાં જો ફેલ્સપારનું પ્રમાણ જો વધારવામાં આવે તો.(2) ફેલ્સપારની જગ્યાએ માટી વાપરવામાં આવે તો.(3) માટીની જગ્યાએ ક્વાર્ટઝ વાપરવામાં આવે તો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	નીચે આપેલા કેમિકલ બંધારણ ઉપરથી ઝેઝનું ઇમ્પેરીકલ ફોર્મ્યુલા અને બેચ કંપોઝીશન શોધો. (K ₂ O- 10% ,CaO-15% ,Al ₂ O ₃ -17% ,SiO ₂ - 58%)	14 07
પ્રશ્ન-૪	અ	બોલમીલ અને જોકશર ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
	બ	સ્લિપમાંથી પાણી બહાર કાઢવાની જુદી જુદી પદ્ધતીઓ વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સનેટરી વેરનાં કાચામાલસામાન અને તેને બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	14
પ્રશ્ન-૫	અ	લઘુ તનાવિય અવાહકની બોડી બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	ચીકાસતા અને સંકોચન ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ઘરમાં અને કંપનીઓમાં વાઇટવેર પેદાશોનો ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	ફીલ્ટર પ્રેસ અને સ્પ્રેડાયર ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
