

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- IVth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012****Subject code: 345204****Date: 21/06/2012****Subject Name: Pottery-II****Time: 02:30 pm – 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. English version is considered to be Authentic

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Explain scope of white ware product in India and abroad. | 07 |
| | (b) Classify white ware product with their characteristics. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain properties, use and occurrence of China clay. | 07 |
| | (b) Explain properties, use and occurrence of Bentonite. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Give difference between China clay and Ball clay. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain Different types of methods used for glaze calculation. | 07 |
| | (b) Explain jigger and jolleying process with neat sketch figure. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain Crushing process for hard materials with suitable examples. | 07 |
| | (b) Explain construction and working principle of ball mill. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain Raw Materials processing for making Tiles. | 07 |
| | (b) Explain Raw material processing for making sanitary ware. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain vitrified tiles making process with flowchart. | 07 |
| | (b) Explain suitable forming process for sewage pipe. | 07 |
| Q.5 | (a) What is shrinkage? Explain drying and firing shrinkage. | 07 |
| | (b) Explain water of plasticity test and MOR test. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Give application of white ware product in home and industry. | 07 |
| | (b) Explain quality control steps can apply in tiles making process. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	વાઇટવેર વસ્તુઓનો ભારતમાં અને વિદેશમાં અવકાશ વર્ણવો.	07
	બ	વાઇટવેર વસ્તુઓનો તેના ગુણધર્મો પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ચાઇનામાટીના ગુણધર્મો,ઉપયોગો અને પ્રાપ્તિ સ્થાનો વર્ણવો.	07
	બ	બોલ માટીના ગુણધર્મો,ઉપયોગો અને પ્રાપ્તિ સ્થાનો વર્ણવો	07
		અથવા	
	બ	ચાઇના માટી અને બોલ માટી નો તફાવત આપો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ઝેજ બંધારણની ગણતરી માટેની અલગ અલગ પદ્ધતીઓ વર્ણવો.	07
	બ	જીગર અને જ્યોલી પદ્ધતી ચોખ્ખી આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	કથણ મટીયલના નાના ટુકડા કરવા માટેની પદ્ધતી યોગ્ય ઉદાહરણો આપી સમજાવો.	07
	બ	બોલમીલનું બંધારણ અને કાર્ય પદ્ધતી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ટાઇલ્સ બનાવા માટે કાચા માલસામાન ઉપર થતી પ્રક્રિયા વર્ણવો.	07
	બ	સનેટરીવેર બનાવા માટે કાચા માલસામાન ઉપર થતી પ્રક્રિયાવર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ બનાવવા માટેની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	ગટરના પાણીનાં નીકાલ માટે વપરાતી પાઇપ બનાવવાની યોગ્ય પદ્ધતી વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	સંકોચન એ શું છે?સુકવણી સંકોચન અને પકવણી સંકોચન વર્ણવો.	07
	બ	માટીની ચીકાસતા જાણવાનો અને MOR શોધવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ઘરમાં અને કંપનીમાં વાઇટવેર પ્રોડક્ટનો ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતીમાં ગુણવત્તા નિયંત્રણના તબક્કાઓ વર્ણવો.	07
