

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 345204

Date: 12/12/2011

Subject Name: Pottery-II

Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic.**

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) Describe properties and uses of Earthen ware body. | 07 |
| | (b) Explain properties and use of china clay. | 07 |
| Q.2 | (a) Write a short note on (1) Feldspar and (2) Bentonite | 07 |
| | (b) Describe properties and use of Stone ware. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write a short note on (1) Pyrophyllite and (2) Wollastonite | 07 |
| Q.3 | (a) Describe properties and uses of low tension insulator. | 07 |
| | (b) Write a suitable body and glaze composition of Sanitary ware. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Describe the process of preparing ceramic colour glaze. | 07 |
| | (b) Describe suitable shaping process for cup and saucer. | 07 |
| Q.4 | (a) Write a short note on Extrusion process. | 07 |
| | (b) Explain manufacturing process of glaze wall tiles with flow chart. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Describe suitable glaze application method on sanitary ware. | 07 |
| | (b) Write a shot note on (1) Dipping (2) Disc flow | 07 |
| Q.5 | (a) Describe construction and function of spray dryer. | 07 |
| | (b) Write a short note on (1) Biscuit firing and (2) gloss firing | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Describe construction and function of Tunnel kiln. | 07 |
| | (b) Write the effect of “kiln atmosphere” on glazed articles. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	અર્ધનવેર બોડીનાં ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો.	07
	બ	ચાઇના માટીનાં ગુણધર્મો અને ઉપયોગો વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ફેલ્સપાર અને બેટોનાઇટ ઉપર ટ્રેકનોઇઝ લખો.	07
	બ	સ્ટોનવેરનાં ગુણધર્મો અને ઉપયોગો વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	પાયરોફીલાઇટ અને વોલેસ્ટોનાઇટ ઉપર ટ્રેકનોઇઝ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	નિમ્ન તનાવીચ અવાહકનાં ગુણધર્મો અને ઉપયોગ લખો.	07
	બ	સનેટરીવેરનાં બોડી અને ગ્લેઝનાં બંધારણ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સીરામિક કલર ગ્લેઝ બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	કપ અને રકાબી ને આકાર આપવાની યોગ્ય પદ્ધતી વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	દાબ પદ્ધતી ઉપર ટ્રેકનોઇઝ લખો.	07
	બ	ગ્લેઝ કરેલી દિવાલ લાદી બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સનેટરીવેર ઉપર ગ્લેઝ ચઢાવવા માટેની યોગ્ય પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	ટુક નોઇઝ લખો: (1) Dipping (2) Disc flow	07
પ્રશ્ન-૫	અ	“ડીપીંગ” અને “ડિસ્ક ફ્લો” પદ્ધતી ઉપર ટ્રેકનોઇઝ લખો.	07
	બ	બિસ્કીટ અને ગ્લોસ પકવણી ઉપર ટ્રેકનોઇઝ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ટનલ ભઠ્ઠી ની રચના અને કાર્ય વર્ણવો.	07
	બ	ગ્લેઝ કરેલી પેદાશો ઉપર ભઠ્ઠીનાં વાતાવરણની અસર લખો.	07
