

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013**

**Subject Code: 345204**

**Date: 12-06-2013**

**Subject Name: Pottery-II**

**Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- |             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>Q.1</b>  | (a) Give classification of pottery products.  | <b>07</b> |
|             | (b) Write down short notes on (1) Ball Clay and (2) China Clay.                                   | <b>07</b> |
| <b>Q.2</b>  | (a) Explain effect occur in body when clay is replaced by Felspar.                                | <b>07</b> |
|             | (b) Explain effect occur in body when Felspar is replaced by Quartz.                              | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
|             | (b) Write down Occurrences of pottery raw materials in Gujarat.                                   | <b>07</b> |
| <b>Q.3</b>  | (a) Explain Crushing and Grinding process for Hard Materials.                                     | <b>07</b> |
|             | (b) Write down short note on Bentonite.   | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
| <b>Q.3</b>  | (a) Explain Jigger and Jolleying process for cup and saucer.                                      | <b>07</b> |
|             | (b) Write down short note on Ball Mill.   | <b>07</b> |
| <b>Q.4</b>  | (a) Explain casting process for sanitary ware.  | <b>07</b> |
|             | (b) Write down short note on spray dryer.   | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
| <b>Q. 4</b> | (a) Explain difference between Throwing and Pressing process.                                     | <b>07</b> |
|             | (b) Explain method to determine crazing test for glaze wall tile.                                 | <b>07</b> |
| <b>Q.5</b>  | (a) Explain properties and uses of glaze wall tiles and Vitrified tiles.                          | <b>07</b> |
|             | (b) Write down short notes on (1) Pouring process and (2) Spraying process for glaze application. | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
| <b>Q.5</b>  | (a) Explain to determine “water of plasticity” of clay.   | <b>07</b> |
|             | (b) Write down short note on smoking stage and Vitrification stage.                               | <b>07</b> |

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	પોટરી પેદાશોનું વર્ગીકરણ આપો.	07
	બ	(1) બોલ માટી અને (2) ચાઇના માટી ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	માટીની જગ્યાએ જ્યારે ફેલ્સપાર ઉમેરવામાં આવે ત્યારે બોડી ઉપર થતી અસર વર્ણવો.	07
	બ	ફેલ્સપારની જગ્યાએ જ્યારે ક્વાર્ટ્ઝ ઉમેરવામાં આવે ત્યારે બોડી ઉપર થતી અસર વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	ગુજરાતમાં પોટરી માટેનાં કાચા-માલસામાનનાં પ્રાપ્તિ સ્થાનો લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	કઠણ મટીરીયલ માટેની કશીંગ અને ગ્રાઇડીંગ પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	બેટોનાઈટ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	કપ અને રકાબી માટેની જીગર અને જ્યોલી પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	બોલમીલ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સનેટરીવેર માટેની કાસ્ટીંગ પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	સ્પ્રેડાયર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	હાથ દાબ અને મશીન દાબ પદ્ધતી વચ્ચેનો તફાવત વર્ણવો.	07
	બ	ઝેઝવાળી દીવાલ લાદીની કેઝીંગ ખામી ચકાસણી પદ્ધતી વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ઝેઝવાળી દીવાલ લાદી અને વિટ્રીફાઇડ લાદીનાં ગુણધર્મ અને ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	ઝેઝ લગાડવા માટેની પોરીંગ પદ્ધતી અને સ્પ્રેયીંગ પદ્ધતી ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	માટીની “વોટર ઓફ પ્લાસ્ટીસીટી” નક્કી કરવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	સ્મોકીંગ સ્ટેજ અને વિટ્રીફિકેશન સ્ટેજ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07

\*\*\*\*\*