

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-I & II • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 320018

Date: 23-12-2013

Subject Name: Ceramic Art

Time: 10:30 am - 01:00 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) Explain different types of gypsum. | 07 |
| | (b) Write down properties and use of gypsum. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain method to determine setting time of plaster of Paris. | 07 |
| | (b) Write down preparation process of P.O.P from gypsum. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write down short note on accelerators and retarders. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain setting time and moisture content of P.O.P. | 07 |
| | (b) Write down tools used for modeling. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain types of decoration used for ceramic products. | 07 |
| | (b) Write down short note on screen printing decoration. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain preparation process of two piece P.O.P mould. | 07 |
| | (b) Draw free hand sketches of Tea Pot with suitable design. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Design “Flower Pot” with suitable scale. | 07 |
| | (b) Draw free hand sketch of cup and saucer with suitable design. | 07 |
| Q.5 | (a) Design a ‘Pedestal lamp’ with plan and elevation of a suitable scale. | 14 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Design a ‘Wash Basin’ with plan and Elevation of a suitable scale. | 14 |

પ્રશ્ન-૧	અ	જુદા જુદા પ્રકારનાં જીપ્સમ વર્ણવો.	07
	બ	જીપ્સમનાં ગુણધર્મ અને ઉપયોગ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	પ્લાસ્ટર ઓફ પેરીસનો ઠરી જવાનો સમય નક્કી કરવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	જીપ્સમમાંથી પ્લાસ્ટર ઓફ પેરીસ બનાવવાની પદ્ધતી લખો.	07
		અથવા	
	બ	પી.ઓ.પી ઠરવાની પ્રક્રિયાને વધારનાર અને ધીમી પાડનાર ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	પી.ઓ.પી ઠરવાનાં અને ભેજનાં પ્રમાણ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
	બ	મોડેલીંગ માટે વપરાતા સાધનો લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સીરામિક પેદાશોને શણગારવાની જુદી જુદી પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	સ્ક્રીન પ્રિંટીંગ શણગારવાની પદ્ધતી ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	બે ટુંકડામાં પી.ઓ.પી મોલ્ડ બનાવવાની પદ્ધતી લખો.	07
	બ	ચા માટેની કીટલીને હાથ વડે દોરી જરુરી શણગાર કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	જરુરી માપ સાથે કુલદાની દોરો.	07
	બ	કપ અને રકાબી હાથ વડે દોરી જરુરી શણગાર કરો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	રાત્રીલેમ્પ તેનાં ઉપરનાં અને સામેનાં દેખાવ સાથે યોગ્ય માપ વડે દોરો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વોશિન બેસીન તેનાં ઉપરનાં અને સામેનાં દેખાવ સાથે યોગ્ય માપ વડે દોરો.	14
