

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –I/II Examination Jan. 2012

Subject code: 320018**Date: 27/01/2012****Subject Name: Ceramic Art****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 Authentic.

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Explain Plaster of Paris preparation process. | 07 |
| | (b) Write a short note on(1) Gypsum (2) Lime | 07 |
| Q.2 | (a) Write a short note on (1) Setting time (2) Moisture content | 07 |
| | (b) Define mother mould? Give its importance in Moulding process. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Describe Two piece mould making process of POP. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain properties and use of Gypsum. | 07 |
| | (b) Draw free hand sketch of cup and saucer. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain different precautions required during preparation of POP mould. | 07 |
| | (b) Design a 'Laboratory sink' with plan of a suitable scale. | 07 |
| Q.4 | (a) Design a 'Pedestal Lamp' with Elevation of a suitable scale. | 07 |
| | (b) Draw flower pot with suitable design. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Describe different decoration methods for ceramic articles. | 07 |
| | (b) Draw a free hand design of Two wall tiles. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain Free hand sketch of Coffee pot, Mug with suitable design. | 07 |
| | (b) Design an 'Orissa pan' with Elevation of a suitable scale. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Design a 'Wash Basin' with Elevation of a suitable scale. | 07 |
| | (b) Give molecular formula and use of POP. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ બનાવવાની પદ્ધતી લખો.	07
	બ	જીપ્સમ અને ચુનાં ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	(1)થીજવાનો સમય અને (2) ભેજના પ્રમાણ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
	બ	મધર મોલ્ડ ની વ્યાખ્યા આપો અને મોલ્ડ બનાવટની પદ્ધતીમાં તેનું મહત્વ લખો.	07
		અથવા	
	બ	પીઓપી માંથી બનતો બે ટ્રેકડાવાળો મોલ્ડ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	જીપ્સમ નાં ગુણધર્મ અને ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	કપ અને રકાબી ની મુક્ત હાથ વડે આકૃતી દોરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	પીઓપીના મોલ્ડની બનાવટ દરમ્યાન લેવી પડતી જુદી જુદી કાળજીઓ વર્ણવો.	07
	બ	“લેબોરેટરીની ગેંડી”નાં યોગ્ય માપ પ્રમાણે ઉપરનાં દેખાવ ની રચના કરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	રાત્રી દીવાની યોગ્ય માપ પ્રમાણે સામેનાં દેખાવ ની રચના કરો.	07
	બ	કુલદાની યોગ્ય દેખાવ સાથે દોરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સીરામિક પેદાશોને શણગારવાની જુદી જુદી પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	બે દીવાલ ઉપર લગાડવાની લાદીનાં દેખાવ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કોફી પોટ,મગ યોગ્ય દેખાવ સાથે મુક્ત હાથથી દોરો.	07
	બ	“ઓરિસ્સા પેન”ની યોગ્ય માપ પ્રમાણે સામેનાં દેખાવ ની રચના કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વોશીન બેશીનનો યોગ્ય માપ પ્રમાણે સામેનાં દેખાવ ની રચના કરો.	07
	બ	પીઓપીનું આણ્વિક બંધારણ અને ઉપયોગ વર્ણવો.	07
