

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester –II Remedial Examination December - 2010****Subject code: 320018****Subject Name: Ceramic Art****Date: 20 /12 /2010****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 Authentic

- Q.1** (a) Design a 'Flower Pot' with elevation of a suitable scale. **07**
 (b) Design a 'Flower Pot' with plan of a suitable scale. **07**
- Q.2** (a) Describe three part mould with example and sketch. **07**
 (b) Write short note on case mould and master mould. **07**
- OR**
- (b) Use of various types of modeling tools, rotating wheels and cutting tools. **07**
- Q.3** (a) Design a 'Pedestal lamp' with elevation of a suitable scale. **07**
 (b) Design a 'Pedestal lamp' with plan of a suitable scale. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Design a 'Laboratory sink' with elevation of a suitable scale. **07**
 (b) Design a 'Laboratory sink' with plan of a suitable scale. **07**
- Q.4** (a) Write on types of plaster of paris and any one manufacturing process for plaster of paris. **07**
 (b) Write short note on calcinations process of gypsum. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) What is molecular formula for gypsum & plaster of paris ? Write down on plaster of paris properties. **07**
 (b) Chemical changes on Gypsum at temperature 160°C to 180°C. **07**
- Q.5** (a) Draw Free Hand sketches the typical shapes for Dinner set. **07**
 (b) Draw Free Hand sketches the typical shapes for Soap disc. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Draw Free Hand sketches the typical shapes for glaze tile. **07**
 (b) Draw Free Hand sketches the typical shapes for saucer. **07**
- પ્રશ્ન-૧** અ "કુલ દાની" નુ યોગ્ય માપ પ્રમાણે સામે ના દેખાવની રચના કરો. **07**
 બ "કુલ દાની" નુ યોગ્ય માપ પ્રમાણે ઉપર ના દેખાવની રચના કરો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ ત્રણ પાર્ટ મોલ્ડને ઉદાહરણ અને આકૃતિ સાથે વર્ણવો. **07**
 બ કેસ મોલ્ડ અને માસ્ટર મોલ્ડ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. **07**
- અથવા**
- બ મોલ્ડીંગ ટૂલ્સ, રોટેટીંગ વીલ અને કાસ્ટીંગ ટૂલ્સ ના વિવિધ ઉપયોગ. **07**

પ્રશ્ન-૩

- અ “રાત્રી લેમ્પ” નુ યોગ્ય માપ પ્રમાણે સામે ના દેખાવની રચના કરો. 07
- બ “રાત્રી લેમ્પ” નુ યોગ્ય માપ પ્રમાણે ઉપર ના દેખાવની રચના કરો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૩

- અ “લેબોરેટરી ગેંડી” નુ યોગ્ય માપ પ્રમાણે સામે ના દેખાવની રચના કરો. 07
- બ “લેબોરેટરી ગેંડી” નુ યોગ્ય માપ પ્રમાણે ઉપર ના દેખાવની રચના કરો. 07

પ્રશ્ન-૪

- અ પ્લાસ્ટર ઓફ પેરીસના વિવિધ પ્રકાર અને તે બનાવવાની કોઈ પણ એક પદ્ધતિ વિષે લખો. 07
- બ ચીરોડી ની કેલ્સીનેશન પદ્ધતિ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ ચીરોડી અને પ્લાસ્ટર ઓફ પેરીસ ના આણ્વિક સુત્ર શુ છે ? પ્લાસ્ટર ઓફ પેરીસના ગુણધર્મો વિષે લખો. 07
- બ ચીરોડી નુ ૧૬૦ °C અને ૧૮૦ °C તાપમાને થતા કેમીકલ ફેરફાર વિષે લખો. 07

પ્રશ્ન-૫

- અ “ડીનર સેટ” ની લાક્ષણિક આકાર પ્રમાણેની આકૃતિ ફી-હેન્ડ થી દોરો. 07
- બ “સાબુ દાની” ની લાક્ષણિક આકાર પ્રમાણેની આકૃતિ ફી-હેન્ડ થી દોરો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ “દીવાલ લાદી” ની લાક્ષણિક આકાર પ્રમાણેની આકૃતિ ફી-હેન્ડ થી દોરો. 07
- બ “રકાબી” ની લાક્ષણિક આકાર પ્રમાણેની આકૃતિ ફી-હેન્ડ થી દોરો. 07
