

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –III • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3335202

Date: 06 -05 -2015

Subject Name: Fundamental of white ware

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Write down a present status of white ware industry in Gujarat. **07**
પ્રશ્ન. ૧ અ ગુજરાતની અંદર વાઇટવેર ઇન્ડસ્ટ્રીઝની વર્તમાન સ્થિતિ વિશે લખો. **૦૭**
- (b) Write down properties and use of Sanitary ware. **07**
બ સેનેટરી વેર ના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો. **૦૭**
- Q.2** (a) Write down short note on clay. **07**
પ્રશ્ન. ૨ અ માટી વિશે ટૂંક નોંધ લખો. **૦૭**
- (b) Write down short note on “Dolomite”. **07**
બ “ડોલોમાઇટ” વિશે ટૂંક નોંધ લખો. **૦૭**
- OR
- (b) Write down short note on “zircon”. **07**
બ “ઝિરકોન ” વિશે ટૂંક નોંધ લખો. **૦૭**
- Q.3** (a) Give a batch composition of tile body. **07**
પ્રશ્ન. ૩ અ લાટી ની બોડી નુ બેચ બંધારણ આપો. **૦૭**
- (b) Give a batch composition of Crockery ware body. **07**
બ ક્રોકરી વેર બોડીનુ બેચ બંધારણ આપો. **૦૭**
- OR
- Q.3** (a) Calculate a chemicle composition for any Ceramic Glaze. **07**
પ્રશ્ન. ૩ અ કોઇપણ સીરામીક ગ્લેઝના કેમીકલ બંધારણ ની ગણતરી કરો. **૦૭**
- (b) Give properties of Ceramic Glaze. **07**
બ સીરામીક ગ્લેઝના ગુણધર્મો આપો. **૦૭**
- Q.4** (a) Explain construction and function of “Agitator tank”. **07**
પ્રશ્ન. ૪ અ “એજિટેટર ટેંક ”ની રચના અને કાર્ય વર્ણવો. **૦૭**
- (b) Explain Jigger and Jolly process for making Cup and Saucers. **07**
બ કપ અને રકાબી બનાવવા માટેની જીગર અને જોલી પદ્ધતિ વર્ણવો. **૦૭**

OR

- Q.4** (a) List types of different kiln and explain roller kiln. **07**
પ્રશ્ન. ૪ અ અલગ અલગ પ્રકાર ની ભટ્ટીઓ ની વિગત આપી અને રોલર કિલન વર્ણવો. **૦૭**
(b) What is Drying? Explain method for Drying. **07**
બ સુકવણી શું છે? સુકવણી ની પદ્ધતિ વર્ણવો. **૦૭**

- Q.5** (a) Write a short note on waste heat utilization. **07**
પ્રશ્ન. ૫ અ વેડફાઈ જતી ગરમી ને પુનઃ ઉપયોગ મા લેવા વિશે ટુંક નોંધ લખો. **૦૭**
(b) List defects for Ceramic product. **07**
બ સીરામીક ઉત્પાદનો મા આવતી ખામીઓ લખો. **૦૭**

OR

- Q.5** (a) Write down short note on “china clay”. **07**
પ્રશ્ન. ૫ અ “ચાઇના માટી ” વિશે ટુંક નોંધ લખો. **૦૭**
(b) Write down short note on “Pug-mill”. **07**
બ “પગ-મીલ” વિશે ટુંક નોંધ લખો. **૦૭**
