

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 3335202

Date: 29-11-2014

Subject Name: Fundamentals of White Ware

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.

- Q.1** (a) Explain historical Development of pottery industry in India. **07**
(b) Write in brief about classification of pottery products. **07**
- Q.2** (a) Write short notes on (1) Feldspar and (2) Quartz **07**
(b) Write short note on china clay and ball clay. **07**
OR
(b) Explain casting slip preparation process for sanitary ware. **07**
- Q.3** (a) Explain Construction and Function of Filter Press. **07**
(b) Write short note on Jigger and jolley. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain Construction and Function of Ball Mill. **07**
(b) Write short note on potter's wheel. **07**
- Q.4** (a) Write down different stages of drying. **07**
(b) Explain about preparation of wall tiles body with batch composition. **07**
OR
- Q.4** (a) Write down different stages of firing? **07**
(b) Explain about preparation of sanitary ware body with batch composition. **07**
- Q.5** (a) Write down construction and function of Roller kiln. **07**
(b) What is glaze? Describe preparation method of glaze with flow chart. **07**
OR
- Q.5** (a) Write down a short note on Muffle tunnel kiln. **07**
(b) Write the process of glaze application on ceramic body. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ભારતમાં પોટરી ઉદ્યોગોનો ઐતિહાસિક વિકાસ વર્ણવો. ૦૭
બ પોટરી માલ-સામાન નુ વર્ગીકરણ વિશે ઉંડાણ મા લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફેલ્સ્પાર અને ક્વાર્ટ્ઝ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ ચાઇના કલે અને બોલ કલે ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ સેનેટરી વેર માટેની કાસ્ટીંગ સ્લીપ બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ફિલ્ટર પ્રેસની રચના અને કાર્ય વર્ણવો. ૦૭
બ જીગર અને જોલી ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ બોલમીલની રચના અને કાર્ય વર્ણવો. ૦૭
બ પોર્સેલ્ફીલ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સુકવણીનાં જુદા જુદા તબક્કાઓ લખો. ૦૭
બ વોલ ટાઇલ્સ બોડી બનાવવાની પદ્ધતી કંપોઝીશન સાથે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ પકવાનીનાં જુદા જુદા તબક્કાઓ લખો. ૦૭
બ સેનેટરી વેર્સ બોડી બનાવવાની પદ્ધતી કંપોઝીશન સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ રોલર કર્સરની બનાવટ અને કાર્યપદ્ધતી સમજાવો. ૦૭
બ ઝલેઝ શૂં છે? ઝલેઝ બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લો ચાર્ટ સાથે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ મફલ ટનલ ભટ્ટી ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ સેરેમિક બોડી ઉપર ઝલેઝ કરવાની પદ્ધતી વર્ણવો. ૦૭
