

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • Examination – WINTER • 2014

Subject Code: 3355203

Date: 02-12-2014

Subject Name: Advance 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) Describe present status of White ware industries in India. **07**
(b) Write down heating effect on silica. **07**
- Q.2** (a) Describe under glaze decoration and on glaze decoration. **07**
(b) What is Stain? Explain preparation process of stain. **07**
OR
(b) Write down short notes on Bone ash and Zirconium Silicate. **07**
- Q.3** (a) Explain function of Quartz in white ware body. **07**
(b) Describe role of Electrolyte in casting slip. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain Sintering and Vitrification process. **07**
(b) Explain different factors affect for breakdown of Insulators. **07**
- Q.4** (a) Explain casting process for manufacturing of “Wash-basin”. **07**
(b) Give comparison of Digital printing process with Screen printing process. **07**
OR
- Q. 4** (a) Describe Engobe application process in glaze wall tiles. **07**
(b) Write down various raw materials using in Frit production. **07**
- Q.5** (a) Describe preparation process of Bone china wares. **07**
(b) What is Vitrification? Explain in detail. **07**
OR
- Q.5** (a) Draw flow chart of Wall tiles manufacturing process. **07**
(b) Draw flow chart of Vitrified tiles manufacturing process. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ હાલમા વાઇટવેર કમ્પનિઓની ભારતમા સ્થિતિ વર્ણવો. ૦૭
બ રેતી ઉપર થતી ગરમીની અસરો લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ઝલેઝ નીચેનુ અને ઝલેઝ ઉપરનુ શુશોભન વર્ણવો. ૦૭
બ રંગ શું છે? રંગ બનાવવાની પદ્ધતિ વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- બ હાડકાની રાખ અને જીર્કોનિયમ સિલિકેટ વીશે ટૂંક નોધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ વાઇટવેર બોડી મા ક્વાર્ટઝનુ કાર્ય વર્ણવો. ૦૭
બ કાસ્ટિંગ સ્લીપમા ઇલેક્ટ્રોલઇટનુ કાર્ય વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સિંટરિંગ અને કાયમાં રૂપાંતર પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
બ અવાહક તુટવા માટેના વિવિધ પરીબળોની અસર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ "વોશ - બેસિન" ઉત્પાદન માટેની કાસ્ટિંગ પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
બ સ્કીન છાપ પ્રક્રિયા સાથે ડિજીટલ છાપ પ્રક્રિયાની સરખામણી આપો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઝલેઝ દીવાલ લાદીમા એનગોબ લગાવવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૦૭
બ ફીટ ઉત્પાદનમા વપરાતા જુદા જુદા કાચા માલ સામાન વિશે જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ બોન ચાઇના વાસણોના તૈયારી કરવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૦૭
બ કાયમાં રૂપાંતરણ શું છે? વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ દિવાલ લાદી બનાવવાની પદ્ધતિનો ફ્લો ચાર્ટ દોરો. ૦૭
બ વિટ્રિફાઇડ લાદી બનાવવાની પદ્ધતિનો ફ્લો ચાર્ટ દોરો. ૦૭
