

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3335202****Date: 17-06-2014****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 Whiteware industry in India. **07**
(b) Write down properties and use of tile and sanitary ware. **07**
- Q.2** (a) Explain properties and use of china clay. **07**
(b) Write down short note on Felspar. **07**
- OR
- (b) Write down short note on Fire Clay. **07**
- Q.3** (a) Explain properties and use of Quartz. **07**
(b) Write down short note on Limestone. **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain construction and function of jigger and jolley. **07**
(b) Write down short note on opacifiers. **07**
- Q.4** (a) Explain casting process for sanitary ware. **07**
(b) Write down short note on Ball mill. **07**
- OR
- Q.4** (a) Explain finishing process such as trimming, Sizing and Sponging etc **07**
(b) Write down short note on Extrusion process. **07**
- Q.5** (a) Explain different methods of drying green articles. **07**
(b) Write down short note on Tunnel Dryer. **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain suitable glaze application method for sanitary ware. **07**
(b) Writed down short note on roller kiln. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ભારતમાં વાઇટવેર ઉદ્યોગનો ઐતિહાસિક વિકાસ વર્ણવો. ૦૭
બ ટાઇલ અને સનેટરીવેરનાં ગુણધર્મ અને ઉપયોગ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ચાઇના માટીના ગુણધર્મ અને ઉપયોગ વર્ણવો. ૦૭
બ ફેલ્સપાર ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ ફાયર ક્લે ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ક્વાર્ટઝનાં ગુણધર્મ અને ઉપયોગ વર્ણવો. ૦૭
બ ચૂનાનાં પથ્થર ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ જીગરઅને જોલીનું બાંધકામ અને કાર્ય વર્ણવો. ૦૭
બ અપાર્ટર્ષકો ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સનેટરી વેર માટેની કાસ્ટિંગ પદ્ધતી વર્ણવો. ૦૭
બ બોલ મિલ ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ફિનીશીંગ પદ્ધતી જેવી કે ટ્રીમીંગ, સાઇઝીંગ અને સ્પોઝીંગ વર્ણવો. ૦૭
બ એક્સ્ટ્રુઝન પદ્ધતી ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ લીલી પેદાશની સૂકવણીની વિવિધ પદ્ધતિઓ વર્ણવો. ૦૭
બ ટનલ ડ્રાયર ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ સનેટરીવેર માટેની યોગ્ય ઝલેઝ પદ્ધતિ વર્ણવો. ૦૭
બ રોલર ભટ્ટી ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭
