

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 3335202

Date: 30-11-2013

Subject Name: Fundamentals of White Ware

Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Write in brief classification of pottery products and clay properties. **07**
(b) Describe in detail methods of glaze application with ceramic products. **07**
- Q.2** (a) Write short note on china clay and ball clay. **07**
(b) Write short notes on (1) Feldspar and (2) Wollestoneite. **07**
OR
(b) How casting slip is prepared ? **07**
- Q.3** (a) Explain Construction and Function of Ball Mill. **07**
(b) Explain Construction and Function of Filter Press. **07**
OR
- Q.3** (a) List equipments used for grinding & crushing. Explain any one in detail **07**
(b) List equipments used for conveying. Explain any one in detail. **07**
- Q.4** (a) Write short note on Jigger and jolley. **07**
(b) Write short note on Magnetic separators. **07**
OR
- Q.4** (a) Write short notes on agitator **07**
(b) Write short note on Quartz and talc. **07**
- Q.5** (a) Write construction and function of pug mill. **07**
(b) Write the use of saggars and setters. **07**
OR
- Q.5** (a) Describe present status of pottery industries in Gujarat and in India. **07**
(b) Write short notes on opacifier and coloring oxides. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ પોટરી માલ-સામાન નુ વર્ગીકરણ અને માટી ના ગુણધર્મો વિશે ઉંડાણ મા લખો. ૦૭
બ સીરમીક વસ્તુમા ઝલેઝ લગાવવાની પદ્ધતી ઉંડાણ પૂર્વક સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ચાઇના ક્લે અને બોલ ક્લે ઉપર ટ્રેકનોધ લખો. ૦૭
બ ફેલ્સપર અને વોલેસ્ટોનાઇટ ઉપર ટ્રેકનોધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ કસ્ટીંગ સ્લીપ કઇ રીતે તૈયાર થાય છે.? ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ બોલમીલ ની રચના અને કાર્ય સમજાવો. ૦૭
બ ફિલ્ટર પ્રેસ ના રચના અને કાર્ય સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ગ્રાઇન્ડીંગ અને ફ્રીંગ માટે વપરાતા મશીન લખો.અને કોઇ પણ એક વિશે ૦૭
ઉંડાણ પૂર્વક લખો.
બ કંવેઇંગ માટે વપરાતા મશીન લખો અને કોઇ પણ એક વિશે ઉંડાણ પૂર્વક ૦૭
સમજાવો.
- પ્રશ્ન. ૪ અ જીગર અને જોલી ઉપર ટ્રેકનોધ લખો. ૦૭
બ મેગ્નેટીક સેપરેટર ઉપર ટ્રેકનોધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ એજીટેટર ઉપર ટ્રેકનોધ લખો. ૦૭
બ ક્વાર્ટઝ અને ટાલ્ક ઉપર ટ્રેકનોધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ પગમીલ ની રચના અને કાર્ય સમજાવો. ૦૭
બ સેગર અને સેટર નો ઉપયોગ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ પોટરી ઉદ્યોગનો ગુજરાત મા અને ભારતમા હાલ સમજાવો. ૦૭
બ ઓપેસીફાયર અને કલરીંગઓકસાઇડ ઉપર ટ્રેકનોધ લખો. ૦૭
