

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITYDiploma Semester –Vth Examination December - 2010

Subject code: 355205

Subject Name: Quality Control

Date: 30 /12 /2010

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 Authentic

- Q.1** (a) Describe the process of controlling particle size of ceramic glazes. **07**
 (b) Why Quality Control is required in Ceramic Industry? **07**
- Q.2** (a) Computer application for quality control in ceramic industry. **07**
 (b) Write short not on (1) Modulus of Rupture (2) Shrinkage **07**
- OR**
- (b) Write short not on (1) Thixotropy (2) Crawling **07**
- Q.3** (a) How will you control the water content of pressing body mixture? **07**
 (b) How crazing defect is controlled? Mention. **07**
- OR**
- Q.3** (a) How will you control the quality of low tension electrical insulators? **07**
 (b) How will you control the quality of sanitary wares? **07**
- Q.4** (a) Write the properties and uses of feldspar. **07**
 (b) Describe the properties of a good casting slip. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write the properties of glazed wall tiles. **07**
 (b) Describe the properties of ceramic fibers. **07**
- Q.5** (a) Write the properties and uses of ceramic stain. **07**
 (b) How will you find the porosity of ceramic product? **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write the method of controlling size and dimension of fire bricks. **07**
 (b) Write short not on thermal shock resistance. **07**
- પ્રશ્ન-૧** અ સીરામીક ગ્લેઝના પાર્ટીકલ્સ નિયંત્રણ કરવાની પદ્ધતિનું વર્ણન કરો. **07**
 બ સીરામીક ઉદ્યોગ માં ક્વોલીટી કંટ્રોલ શા માટે જરૂરી છે ? **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ સીરામીક ઉદ્યોગ માં કોમ્પ્યુટરની મદદ થી થતુ ક્વોલીટી કંટ્રોલ. **07**
 બ ટ્રેક નોંધ લખો. (૧) મોડ્યુલસ ઓફ રપચર (૨) સંકોચન **07**
- અથવા**
- બ ટ્રેક નોંધ લખો. (૧) થીક્સોટ્રોપી (૨) ક્રાઉલીંગ **07**
- પ્રશ્ન-૩** અ પ્રેસીંગ બોડી મિશ્રણમાં પાણીની માત્રા તમો કેવી રીતે નિયંત્રિત કરશો? **07**
 બ કેઝીંગની ખામી કેવી રીતે નિયંત્રિત કરવામાં આવે છે? લખો. **07**
- અથવા**

પ્રશ્ન-૩

- અ લઘુ તનાવીય-વિદ્યુત અવાહકના ગુણવતા નિયંત્રણ તમો કેવી રીતે કરશો? 07
- બ સેનેટરી વેર્સના ગુણવતા નિયંત્રણ તમો કેવી રીતે કરશો? 07

પ્રશ્ન-૪

- અ ફેલ્સપારના ગુણધર્મ અને ઉપયોગને લખો. 07
- બ સારા કાસ્ટીંગ સ્લીપના ગુણધર્મને વર્ણવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ ઝલેઈઝ દિવાલ લાદીના ગુણધર્મો લખો. 07
- બ સીરામીક ફાયબરના ગુણધર્મો વર્ણવો. 07

પ્રશ્ન-૫

- અ સીરામીક સ્ટેઈનના ગુણધર્મ અને ઉપયોગને લખો. 07
- બ સીરામીક પ્રોડક્સની છિદ્રાળુતા કેવી રીતે શોધશો? 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ અઝિજીત ઈંટના આકાર અને માપ નિયંત્રિત કરવાની પદ્ધતિ લખો. 07
- બ થર્મલ સોક અવરોધ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. 07
