

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Sem. - IV - Examination – June- 2011

Subject code: 345204

Subject Name: Pottery - II

Date:10/06/2011

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) Write classification of white wares with their characteristics. **07**
(b) Write short note on plastic raw materials like china clay, ball clay. **07**
- Q.2** (a) Write chemical composition of white ware bodies & glazes. **07**
(b) Describe comparison of various raw materials. **07**
- OR**
- (b) Advantage & disadvantages of replacement of one raw material with other. **07**
- Q.3** (a) Draw the flow chart for manufacturing process of stone ware pipe. **07**
(b) Mention about the casting process. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Draw the flow chart for manufacturing process of ceramic floor tiles. **07**
(b) Describe modern methods of body preparation. **07**
- Q.4** (a) Describe in detail extrusion process. **07**
(b) Write the method of body preparation for low tension electrical insulators. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Describe in detail jigger & jollying. **07**
(b) Describe the process of pressing glaze wall tiles & mention the precaution required during pressing process. **07**
- Q.5** (a) Write short note on uses of white wares. **07**
(b) Write short note on determination of tensile strength. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write short note on solid waste management in ceramic industry. **07**
(b) Write short note on pollution control & safety in ceramic industry. **07**

- પ્રશ્ન-૧** અ લાક્ષણિકતા સાથે વ્હાઈટ વેર્સનું વર્ગીકરણ લખો. **07**
બ ચાઈના માટી, બોલ માટી જેવા ચીકણા કાચા-માલ સામાન પર ટૂંકનોંધ લખો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ વ્હાઈટ વેર્સ બોડી અને ગ્લેઝના રાસાયણિક બંધારણ લખો. **07**
બ વિવિધ કાચા-માલ સામાનની તુલના વર્ણવો. **07**
- અથવા**
- બ એક કાચા-માલ સામાનનો બીજા સાથે બદલાવથી થતા ફાયદા અને ગેરફાયદા. **07**

પ્રશ્ન-૩	અ	સ્ટોન વેર પાઈપના ઉત્પાદન પ્રક્રિયા નો ફ્લો ચાર્ટ દોરો.	07
	બ	કાસ્ટીંગ પ્રક્રિયા વિશે જણાવો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન-૩	અ	સીરામીક ભોંઈતળીયા લાદીના ઉત્પાદન પ્રક્રિયા નો ફ્લો ચાર્ટ દોરો.	07
	બ	બોડી બનાવવાની અત્યાધુનિક પદ્ધતિ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	એક્સટ્રુઝન પદ્ધતિ ને ઉંડાણ પૂર્વક વર્ણવો.	07
	બ	લો ટેન્શન ઈલેક્ટ્રીકલ ઈન્સ્યુલેટર માટે બોડી બનાવવાની પદ્ધતિ લખો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન-૪	અ	જીગર અને જોલી ને ઉંડાણ પૂર્વક વર્ણવો.	07
	બ	ઝેઈઝ દિવાલ લાદીની દાબ પ્રક્રિયા વર્ણવો અને દાબ પ્રક્રિયા દરમ્યાન રાખવામાં આવતી કાળજી જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	વ્હાઈટ વેર્સના ઉપયોગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	ટેનસાઈલ સ્ટ્રેન્થ શોધવા પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન-૫	અ	સીરામીક ઉદ્યોગમાં ઘન કચરાના સંચાલન પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	સીરામીક ઉદ્યોગમાં પ્રદૂષણ નિયંત્રણ અને સલામતી પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
