

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

Diploma Sem-IV Examination July 2010

Subject code: 345204

Subject Name: Pottery - II

Date: 09 / 07 /2010

Time: 10:30am-1:00pm

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 short note on Plasticity and China clay	07
	(b)	Write molecular formula and chemical composition of a glaze.	07
Q.2	(a)	Write the construction and function of spray dryer.	07
	(b)	Classification of white wares with their characteristics.	07
<b>OR</b>			
	(b)	Write short not on water absorption and tensile strength.	07
Q.3	(a)	Write the method of enamel decoration on crockery ware.	07
	(b)	Write the atomization process in modern method in ceramic industry.	07
<b>OR</b>			
Q.3	(a)	Write the mehtod of firing of wash bsin in a tunnel kiln.	07
	(b)	What are the various process of shaping pottery articles ? describe any one of them in brief.	07
Q.4	(a)	Draw the flow chart for manufacturing process of stone ware pipes.	07
	(b)	Describe the process of manufacturing glaze frit.	07
<b>OR</b>			
Q. 4	(a)	Draw the flow chart for manufacturing process of ceramic floor tiles.	07
	(b)	Mention about the casting process.	07
Q.5	(a)	What is pollution control and safety in ceramic industry.	07
	(b)	What is full form of MOR ? write on MOR and crazing test.	07
<b>OR</b>			
Q.5	(a)	Describe about the various process used for glaze application.	07
	(b)	Mention the important of controlling particle size of body mixture.	07
પ્રશ્ન-૧	અ	ચીકાસતા અને ચાઈના માટી ઉપર ટૂકનોંધ લખો.	07
	બ	ઝલેઝ માટે કેમીકલ બંધારણો અને આણ્વીક સુત્રો લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સ્પ્રે-ડ્રાયર ની રચના અને કાર્ય લખો.	07
	બ	લાક્ષણીકતાને અનુલક્ષીને વાઈટવેર નુ વર્ગીકરણ કરો.	07
<b>અથવા</b>			
	બ	‘વોટર એબસોર્પ્શન’ અને ‘ટેન્સાઈલ સ્ટ્રેનથ’ ઉપર ટૂકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	કોકરીવેર્સ ઉપર ઈનેમલ સુશોભન કરવાની પદ્ધતીને લખો.	07

બ સીરમીક કારખાનામાં વપરાતી 'ઓટોમાઈઝેશન' આધુનીક પદ્ધતી વિષે લખો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૩

અ ટનેલ ભઠ્ઠીમાં વોશ-બેસીન પ્રજ્વલન કરવાની પદ્ધતીને લખો. 07

બ પોટરીના વાસણો બનાવવાની વિવિધ પદ્ધતીઓ કઈ છે ? કોઈ પણ એક વિષે ઉંડાણ પૂર્વક સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૪

અ સ્ટોનવેર પાઈપ્સ બનાવવાની પ્રક્રિયા માટે ફ્લો ચાર્ટ આલેખો. 07

બ ઝલેઝ ફીટ બનાવવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

અ સીરામીક ફ્લોર ટાઈલ્સ બનાવવાની પ્રક્રિયા માટે ફ્લો ચાર્ટ આલેખો. 07

બ કાસ્ટીંગ પદ્ધતી વર્ણવો. 07

પ્રશ્ન-૫

અ સીરામીક કારખાનામાં 'પોલ્યુસન કન્ટ્રોલ' અને 'સેફ્ટી' એટલે શું ? 07

બ MOR નું પુરુ નામ શું છે ? MOR અને કેઝીંગ વિષે લખો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

અ ઝલેઝ લગાડવાની વિવિધ પદ્ધતીઓ વિષે વર્ણવો. 07

બ બોડી મિશ્રણના પાર્ટીકલ સાઈઝ નિયંત્રણ કરવાના મહત્વને વર્ણવો. 07

\*\*\*\*\*