

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 355203

Date: 07-05-2015

Subject Name: Advance White Ware

Time: 02:30 pm - 05:30 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 scope of white ware products in India.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ભારતની અંદર વાઇટવેર ઉત્પાદનોની તકો વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain high temperature behavior of “Feldspar”.	07
	બ	ફેલ્ડસ્પાર ની ઉચ્ચ-તાપમાને વર્તણૂક વર્ણવો.	૦૭
Q.2	(a)	Write short note on “Earthen ware”.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	“માટીના વાસનો” વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Describe dewatering process of porcelain slip.	07
	બ	પોર્સેલીન સ્લિપની પાણી દુર કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain high temperature behavior of “Flint”.	07
	બ	“ફ્લિન્ટ” ની ઉચ્ચ-તાપમાને વર્તણૂક વર્ણવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain different factors affect break down of Insulators.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	અવાહકોને તુટવા માટે અસર કરતા વિવિધ પરીબળો વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Write short note on “Vitrification”	07
	બ	“વિટ્રીફિકેશન” વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain properties of raw materials used in ceramic colors.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	સીરામીક કલર બનાવવા માટેના કાચા માલના ગુણધર્મો વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain digital printing decoration process for glazed wall tile.	07
	બ	ગ્લેઝ વોલ ટાઇલ્સ માટેની ડિઝિટલ છાપ સુશોભન પ્રક્રિયા વર્ણવો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain different firing stage in Roller kiln with sketch.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	રોલર ભઠ્ઠાની અંદર વિવિધ ફાયરિંગ તબક્કાઓ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Comparison of intermittent kiln and continuous kiln.	07
	બ	ઇન્ટરમિટન્ટ અને કન્ટીન્યુઅસ ભઠ્ઠાની તુલના કરો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Explain coal fired, oil fired, gas fired kilns with examples.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	કોલસા, ઓઇલ અને ગેસ વડે સળગતી ભઠ્ઠાઓ ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain temperature control inside kiln.	07
	બ	ભઠ્ઠાની અંદર થતું તાપમાન નું નિયંત્રણ વર્ણવો.	૦૭

Q.5	(a)	Explain construction and function of “Shuttle kiln”.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	“શટલ ભટ્ટી” ની રચના અને કાર્ય વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Draw flow chart of “wall tile” preparation process.	07
	બ	“વોલ ટાઇલ્સ” બનાવવાની પદ્ધતિ નો ફ્લો ચાર્ટ દોરો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Draw flow chart of “Bone china ware” preparation process.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	“બોન ચાઇના” બનાવવાની પદ્ધતિ નો ફ્લો ચાર્ટ દોરો.	૦૭
	(b)	Write short notes on “Lime and Zircon”.	07
	બ	“લાઇમ અને ઝીરકોન” પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
