

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –V • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3355203

Date: 07 -05 -2015

Subject Name: Advance White Ware

Time: 02:30 PM TO 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. Each question carry equal marks (14 marks)

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 “quartz”.	07
	બ	ક્વાર્ટઝ ની ઉચ્ચ-તાપમાને વર્તણુંક વર્ણવો.	૦૭
Q.2	(a)	Write short note on “Crockery ware”.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	“ક્રોકેરી વેર ના વાસનો” વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Describe dewatering process of slip.	07
	બ	સ્લિપની પાણી દુર કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain high temperature behavior of “Clay”.	07
	બ	“માટી” ની ઉચ્ચ-તાપમાને વર્તણુંક વર્ણવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain different factors affect break down of ceramic ware.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	સેરામીક ના વાસણ ને તુટવા માટે અસર કરતા વિવિધ પરીબળો વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Write short note on “Spray Dryer”	07
	બ	“સ્પ્રે ડ્રાયર” વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain properties of raw materials used in Insulator.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ઇન્સ્યુલેટર 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 ભટ્ટીની અંદર વિવિધ ફાયરિંગ તબક્કાઓ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Comparison of Horizontal and Vertical dryer.	07
	બ	આડા અને ઉભા ડ્રાયર ની 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 ભઠ્ઠીઓ ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો. **૦૭**
(b) Explain temperature control inside kiln. **07**
બ ભઠ્ઠીની અંદર થતુ તાપમાન નુ નિયંત્રણ વર્ણવો. **૦૭**

- Q.5** (a) Explain construction and function of “Tunnel kiln”. **07**
પ્રશ્ન. ૫ અ “ટનલ ભઠ્ઠી” ની રચના અને કાર્ય વર્ણવો. **૦૭**
(b) Draw flow chart of “Digital wall tile” preparation process. **07**
બ “ડિજિટલ 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 “Feldspar”. **07**
બ “ફેલ્ડસ્પાર” પર ટૂંક નોંધ લખો. **૦૭**
