

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V-EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3355203**Date: 08/12/2015****Subject Name: Advance White Ware****Time: 10:30 AM TO 1:00 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) | Describe the scope of advance white ware product in India. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૧ | અ | ભારતની અંદર અદ્યતન વાઇટવેર ઉત્પાદનોની તકો વર્ણવો. | ૦૭ |
| | (b) | Explain high temperature behavior of clay. | 07 |
| | બ | માટી ઉપર ઉંચા તાપમાને થતી અસર વર્ણવો. | ૦૭ |
| Q.2 | (a) | Write short note on “Vitrification” | 07 |
| પ્રશ્ન. ૨ | અ | “વિટ્રીફિકેશન” વિશે ટૂંક નોંધ લખો. | ૦૭ |
| | (b) | Write down short notes on Zircon. | 07 |
| | બ | ઝીરકોન ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. | ૦૭ |
| OR | | | |
| | (b) | Write down short notes on bentonite. | 07 |
| | બ | બેટોનાઇટ પર ટૂંક નોંધ લખો. | ૦૭ |
| Q.3 | (a) | Describe high temperature behavior of silica. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૩ | અ | રેતી ઉપર ઉંચા તાપમાને થતી અસર વર્ણવો. | ૦૭ |
| | (b) | Describe dewatering process of porcelain slip. | 07 |
| | બ | પોર્સેલીન સ્લિપની પાણી દુર કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો. | ૦૭ |
| OR | | | |
| Q.3 | (a) | Mention the effect of heat on “Traxial White ware bodies”. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૩ | અ | “ટ્રાક્સિયલ વાઇટવેર” બોડી ઉપર થતી ગરમી ની અસર વર્ણવો. | ૦૭ |
| | (b) | Explain different types of raw materials used in making ceramic colors. | 07 |
| | બ | સીરામીક કલર બનાવવા માટે વપરાતા વિવિધ પ્રકારના કાચા માલસામાન વર્ણવો . | ૦૭ |
| Q.4 | (a) | Explain sintering during firing. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૪ | અ | પકવણી દરમ્યાન સિંટરીંગ વર્ણવો. | ૦૭ |
| | (b) | Explain different factors affect break down of Insulators. | 07 |
| | બ | અવાહકોને તુટવા માટે અસર કરતા વિવિધ પરીબળો વર્ણવો. | ૦૭ |
| OR | | | |
| Q.4 | (a) | Explain screen printing decoration process for glaze tiles. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૪ | અ | ઝેઝ ટાઇલ્સ માટેની સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ શણગારવાની પદ્ધતી 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 Spray Dryer.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સ્પ્રેડ્રાયરની રચના અને કાર્ય વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Write a short note on Down Draft Kiln.	07
	બ	ડાઉન ડ્રાફ્ટ ભઠ્ઠી ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	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)	Explain different heating stage of tunnel kiln.	07
	બ	ટનલ ભઠ્ઠીની ગરમીના જુદાજુદા તબક્કાઓ સમજાવો.	૦૭
