

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

Subject Code: 355201**Date: 01-05-2015****Subject Name: Applied Ceramic****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 different types of ceramic products used in construction	07
પ્રશ્ન. ૧	અ બાંધકામમાં વપરાતી જુદી જુદી સીરામિક પેદાશો વર્ણવો.	૦૭
	(b) Write a scope of ceramic products in India.	07
	બ સીરામિક પેદાશોનો ભારતમાં અવકાશ લખો.	૦૭
Q.2	(a) Explain manufacturing process of Sanitary ware with flow chart.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ ફ્લો ચાર્ટ સાથે સેનિટરી વેર ના ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
	(b) Write short note on Roofing Tiles.	07
	બ રૂફિંગ ટાઇલ્સ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
OR		
	(b) Describe manufacturing process of floor tiles with flow chart.	07
	બ “ફ્લોર ટાઇલ્સ” બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	૦૭
Q.3	(a) What is spark plug? Give its body composition and properties.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ સ્પાર્ક પ્લગ શું છે? તેનું બોડી બંધારણ અને ગુણધર્મો લખો.	૦૭
	(b) Explain different types of Raw Materials used in preparation of Insulator.	07
	બ ઇન્સ્યુલેટર બનાવવા માટે વપરાતા જુદા જુદા કાચા માલસામાન વર્ણવો.	૦૭
OR		
Q.3	(a) Explain manufacturing process of Glaze Wall tiles with flow chart.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ ગ્લેઝ કરેલી ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો .	૦૭
	(b) Write down short note on Cordierite body	07
	બ “કોર્ડીઆરાઇટ બોડી” ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.4	(a) Explain the uses of ceramic products.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ સિરામિક ઉત્પાદોના ઉપયોગ સમજાવો.	૦૭
	(b) Write the properties and use of abrasion resistance ceramic material.	07
	બ ઘર્ષણ પ્રતિકાર સિરામિક સામગ્રીના ગુણધર્મો અને ઉપયોગ લખો.	૦૭
OR		
Q.4	(a) Explain the uses of Refractory in chemical industries	07
પ્રશ્ન. ૪	અ રાસાયણિક ઉદ્યોગોમાં પ્રત્યાવર્તન ના ઉપયોગો સમજાવો.	૦૭

	(b) What is kiln furniture? Explain different types of kiln furniture.	07
	બ કિલન ફર્નિચર શું છે? જુદા જુદા પ્રકારના કિલન ફર્નિચર વર્ણવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain different abrasive used for Grinding and Polishing.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ ઘસવા અને પોલીશ કરવા માટેનાં જુદા જુદા અપઘર્ષકો વર્ણવો.	૦૭
	(b) Explain the Glass articles used in construction.	07
	બ બાંધકામમાં વપરાતી જુદી જુદી કાચની સામગ્રી લખો.	૦૭
	OR	
Q.5	(a) Explain characteristics of optical glass.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ ઓપ્ટીકલ કાચનાં ગુણધર્મ વર્ણવો.	૦૭
	(b) Write down Moh's scale of hardness for hardness measurement	07
	બ સખતાઈ માંપવા માટેની "મોહ હાર્ડનેસ સ્કેલ" લખો.	૦૭
