

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2016**

**Subject Code: 3355201****Date: 07/05/2016****Subject Name: APPLIED CERAMICS****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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

<b>Q.1</b>	(a)	Classify different types of ceramic products with their application.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	અ	જુદી જુદી સીરામિક પેદાશોનું તેમના ઉપયોગ પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain properties & manufacturing process of common bricks?	<b>07</b>
	બ	સામાન્ય ઇંટના ગુણધર્મો અને ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Write a short note on 1) pottery 2) glass	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ	1) માટીકામ 2) કાચ પર ટૂંક નોંધ લખો	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain manufacturing process of sanitary ware with flow chart.	<b>07</b>
	બ	સેનેટરીવેર બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લો ચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	<b>૦૭</b>
		OR	
	(b)	Write a scope of ceramic products in India and Abroad.	<b>07</b>
	બ	સીરામિક પેદાશોનો ભારતમાં અને વિદેશમાં અવકાશ વર્ણવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.3</b>	(a)	Write short notes on stone ware and kitchen ware.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	સ્ટોનવેર અને કિચનવેર ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Write down the manufacturing process of salt glazed pipe	<b>07</b>
	બ	સોલ્ટ ગ્લેઝ પાઇપની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	<b>૦૭</b>
		OR	
<b>Q.3</b>	(a)	Explain ceramic products used in home	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	ઘરમાં વપરાતા સિરામિક ઉત્પાદનો સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Write a note on wollastonite and feldspar	<b>07</b>
	બ	વલ્લસ્ટનઇટ અને ફેલ્ડસ્પાર પર નોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.4</b>	(a)	Write a short note on low tension and high tension insulator.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	ઓછા અને ઉચ્ચ તનાવિય વિદ્યુત અવાહક ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain properties of Enamel coated hospital and domestic utensils.	<b>07</b>
	બ	એનેમલનું પડ ચડાવેલ ઘરમાં અને દવાખાનામાં વપરાતા વાસણોનાં ગુણધર્મો વર્ણવો.	<b>૦૭</b>
		OR	
<b>Q.4</b>	(a)	Explain importance of ceramic in electrical and electronic industries.	<b>07</b>

પ્રશ્ન. ૪	અ	ઇલેક્ટ્રીકલ અને ઇલેક્ટ્રોનિક કંપનીમાં સીરામિકનું મહત્વ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain the glass products used in construction.	૦૭
	બ	બાંધકામમાં વપરતી કાચ પેદાશો સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a)	Write down Refractory application in metallic industries.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	ઘાતું સંબંધી ઉદ્યોગોમાં ઉષ્માસહનો ઉપયોગ લખો.	૦૭
	(b)	Write a note on Sager and muffle.	૦૭
	બ	સેગર અને મફલ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
		OR	
<b>Q.5</b>	(a)	Explain use of ceramics in rocket and aviation field.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	રોકેટ અને ઉડ્ડન ક્ષેત્રે સીરામિકનો ઉપયોગ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Describe grinding and polishing operation of abrasive.	૦૭
	બ	અપઘર્ષકનો ઘસવાનું અને પોલિશ કરવાનું કાર્ય વર્ણવો.	૦૭

\*\*\*\*\*