

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING –5th SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code:3355205

Date:11-05-2017

Subject Name: Quality control

Time:2.30 TO 5.00 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) List out different testing methods carried out in ceramic industry.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ સિરામિક ઉદ્યોગમાં ધરવામાં વિવિધ પરીક્ષણ પદ્ધતિઓના યાદી લખો.	૦૭
	(b) Explain the sieve analysis test for powders.	07
	બ પાઉડર માટે ચાળણી પરીક્ષણ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) Explain the plasticity test for clays.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ માટી માટે પ્લાસ્ટિસિટી પરીક્ષણ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
	(b) Write a note on density and viscosity.	07
	બ ઘનતા અને સ્નિગ્ધતા પર નોંધ લખો.	૦૭
OR		
	(b) Explain the Modulus of Rupture testing method.	07
	બ મોડ્યુલસ ઓફ રપ્ચર ટેસ્ટનું પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a) Explain the Porosity test for Refractory bricks.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ પ્રત્યાવર્તન ઇંટો માટે છિદ્રાળુતા પરીક્ષણ સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain the working of filter press.	07
	બ ફિલ્ટર પ્રેસના કામ સમજાવો.	૦૭
OR		
Q.3	(a) Explain the working of ball mill.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ બોલ મિલના કામ સમજાવો.	૦૭
	(b) Write a note on slip casting.	07
	બ સ્લીપ કાસ્ટિંગ પર નોંધ લખો.	૦૭
Q.4	(a) Describe the method of determining water absorption for wall tiles.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ દીવાલ ટાઇલ્સ માટે પાણી શોષણ પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
	(b) Explain the moisture content determination Test.	07
	બ ભેજ નિર્ણય ટેસ્ટ સમજાવો.	૦૭
OR		
Q.4	(a) Explain crazing resistant test for tiles.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ ટાઇલ્સ માટે ક્રેકિંગ પ્રતિરોધક પરીક્ષણ સમજાવો.	૦૭
	(b) Write a note on testing of insulator.	07
	બ અવાહક પરીક્ષણ પર નોંધ લખો.	૦૭

Q.5	(a)	List out different defects of article during firing	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	પકવતી વખતે ઉભા તથી વિવિધ ખામીઓના યાદી લખો.	૦૭
	(b)	Write a note on Glazes.	07
	બ	ગ્લેઝ પર નોંધ લખો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Explain different testing methods for tiles.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટાઇલ્સ માટે પરીક્ષણ પદ્ધતિઓ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write a note on Loss on Ignition.	07
	બ	ઇગ્નીશન નુકશાન પર નોંધ લખો.	૦૭
