Seat No.:	
No	

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION - SUMMER • 2015

Subject Code: 335205 Date: 18-05-2015

**Subject Name: Drying and Firing** 

Time: 02:30 pm - 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)

	T. Lu	chiquestion curry equal marks (14 marks)	
Q.1 પ્રશ્ન. ૧	(a) અ	Explain the term drying? Explain the various stages of drying. સુકવણી એટલે શું? સુકવણીના વિવિધ તબક્કાઓ સમજાવો.	07 ია
	(b)	Describe the construction & Function of spray dryer.	07
	બ	સ્પ્રે ડ્રાયરની રચના અને કાર્ય સમજાવો.	೦೨
Q.2	(a)	Write short note on drying shrinkage.	07
પ્રશ્ન. ર	અ	સૂકવણી સંકોયન ઉપર ટૂંકનોધ લખો.	೦೨
	(b)	Explain different process of drying?	07
	બ	સુકવણીની વિવિધ પ્રક્રિયા સમજાવો.	೦೨
		OR	
	(b)	Describe the construction and functions of Mangle dryers.	07
	બ	મંગલ ડ્રાયરની રયના અને કાર્ય સમજાવો.	0.9
Q.3	(a)	Describe the construction and functions of tunnel dryer.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ટનેલ ડ્રાયરની રચના અને કાર્ય સમજાવો.	೦೨
	(b)	Describe the construction and functions of rotary dryer	07
	બ	રોટરી ડ્રાયરની રચના અને કાર્ય સમજાવો.	೦೨
		OR	
Q.3	(a)	Explain causes and remedies of Dunting defect.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૩	અ	ડંટીંગ ખામી થવાનાં કારણો અને ઉપાયો લખો.	೦೨
	(b)	Write down short notes on "leather hard condition" and "bone dry condition".	07
	બ	"લેદર હાર્ડ કંડીશન" અને "બોન ડ્રાઇ કંડીશન" ઉપર ટૂંકનોધ લખો.	೦೨
Q.4	(a)	Explain the effect of heat on physical properties of ceramic glazes during firing.	07
પ્રક્ષ. ૪	અ	પકવણી દરમિયાન સિરામિક ગ્લેઝના ભૌતિક ગુણધર્મો પર ગરમીની અસર	೦೨
		સમજાવો.	
	(b)	What is firing? Explain various stages of firing.	07
	બ	પકવણી એટલે શું? પકવણીની વિવિધ તબક્કોઓ સમજાવો.	೦೨
		OR	
<b>Q.4</b>	(a)	Explain various defects occurred in bodies and glazes after firing.	07
પ્રક્ષ. ૪	અ	પકવણી થયા બાદ બોડી અને ગ્લેઝમાં ઉદલવતી જુદી જુદી ખામિયા લખો.	೦೨
	(b)	Explain different thermo-chemical reaction occur during firing.	07
	ы	પકવાગી દર્મ્યાન ઉદભવતી જદી જદી ઉષ્મીય અને રાસાયનીક અભિક્રિયાઓ	0.9

## વર્ણવો.

Q.5	(a)	Write short notes on waste heat utilization.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	વધારાની ગરમીના ઉપયોગ વિશે ઉપર ટૂંકનોધ લખો	೦೨
	(b)	Describe various methods of setting of wares in kiln.	07
	બ	ભક્રીમાં પેદાશોની ગોઠવણીની જુદી જુદી પદ્ધતિ સમજાવો.	೦೨
		OR	
Q.5	(a)	Explain the precautions required during setting of wares.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	સિરામિક પૈદાશ ને ભક્રીમાં ગોઠવતી દરમિયાન રાખવા પડતી જરૂરી સાવચેતી	೦೨
		લખો.	
	(b)	Explain loading and unloading of ceramic wares.	07
	બ	સિરામિક પૈદાશની લદામણ અને ઉતરામણ સમજાવો.	0.9

\*\*\*\*\*