Seat No.:	Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - • EXAMINATION - WINTER 2015

Subject Code: 3345201		Date: 11/12/2015		
Sul	bject :	Name: Drying and Firing		
Tin	ne: 02	2:30 PM to 5:00 PM	Total Ma	arks: 70
Inst	ructior	ns:		
	1. Att	tempt all questions.		
:		ike suitable assumptions wherever necessary.		
;	_	gures to the right indicate full marks.		
•	4. Ea	ch question carry equal marks (14 marks)		
Q.1	(a)	What is Drying? Explain different governing factors for drying	g.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	સુકવણી શું છે? સૂકવણી માટે જુદા જુદા નિયામક પરિબળો સમ	ાજાવો.	0.9
	(b)	Explain the process of drying.		07
	બ	સૂકવણી પ્રક્રિયા સમજાવો.		೦೨

Q.2	(a)	Give the classification of dryers.	07
પ્રશ્ન. ર	અ	ડ્રાયર્સના વર્ગીકરણ આપો.	೦೨
	(b)	Write down short note on Spray dryer.	07
	6.1	20 cm2 622 3cdk cm	^ •

0.9 બ સ્પ્રેડ્રાયર ઉપર ટૂંકનોધ લખો. OR

	(b)	Write a short note on Drying shrinkage and Rate of drying.	07
	બ	સૂકવણી સંકોયન અને સૂકવણી દર પર ટૂંક નોંધ લખો.	0.9
Q.3	(a)	Explain causes and remedies of drying defects.	07
1ક્ષ. 3	અ	સૂકવણી દરમિયાન ઉદભવતિ ખામિયોના કારણો અને ઉપાયો સમજાવો	೦೨

(b)	Explain effect of heat on ceramic body.	07
બ	સિરામિક બોડી પર ગરમી ની અસર સમજાવો.	೦೨

OR

		OIL	
Q.3	(a)	Describe construction and function of Tunnel dryer.	07
પ્રશ્ન. 3	અ	ટનલ ડ્રાયરની રચના અને કાર્ય સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain effect of heat on ceramic glazes.	07
	બ	સિરામિક ગ્લેજપર ગરમી ની અસર સમજાવો.	೦೨

Q.4	(a)	Write down short note on Steaming and Oxidation stage of firing.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ફાયરિંગની બાફવું અને ઓક્સિડેશન સ્ટેજ ઉપર ટૂંકનોધ લખો.	೦೨
	(b)	Explain thermo- chemical reactions occurred during firing.	07

(0)	=p	٠.
બ	ફાયરિંગ દરમિયાન ઉદભવતિ થર્મો- રાસાયણિક પ્રતિક્રિયાઓ સમજાવો.	0.9
	OD	

Q.4	(a)	Write a short note on Smoking stage of firing.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ફાયરિંગની સ્મોકિંગ સ્ટેજ ઉપર ટૂંકનોધ લખો	0.9
	(b)	Write short notes on any two defects occurred in body during firing.	07
	બ	બોડીમા કાયરિંગ દરમિયાન ઉદભવતિ કોઈપણ બે ખામીઓ ઉપર ટુંકનોધ લખો	೦೨

પ્રશ્ન. 3

Q.5	(a)	Write down short note on Biscuit Firing and Gloss Firing.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	બિસ્કીટ ફાયરિંગ અને ગ્લોસ ફાયરિંગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	0.9
	(b)	Write a short note on Loading and Unloading process of Article.	07
	બ	વસ્તુ લદામણ અને ઉતરામણ પ્રક્રિયા પર ટૂંકા નોંધ લખો.	0.8
		OR	
Q.5	(a)	Explain different kiln furniture.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	ભશના વિવિધ ફર્નિયર સમજાવો	0.8
	(b)	Explain the precautions carried for setting up ceramic articles in kiln.	07
	બ	ભશમાં સિરામિક વસ્તુઓંની ગોઠવણી કરવા દરમિયાન સાવચેતી સમજાવો.	0.8
