Seat No.:	Enrolment No

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - IV • EXAMINATION - SUMMER- 2016

•		ode: 3345201 Date: 12-05-201	16
•	: 10:	ame: Drying and Firing 30 AM TO 01:00 PM Total Marks: 7	70
1. 2. 3. 4. 5. 6.	Atter Mak Figu Use ( Use (	mpt all questions.  The Suitable assumptions wherever necessary.  The second results of programmable & Communication aids are strictly prohibited.  The simple calculator is permitted in Mathematics.  The simple calculator is permitted in Mathematics.	
Q.1	(a)	What is Drying? Explain the process of drying.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	સૂકવણીશું છે? સૂકવણીની પ્રક્રિયા સમજાવો.	03
	(b)	Explain various stages of drying.	07
	બ	સૂકવણીના વિવિધ તબક્કાઓં સમજાવો.	03
Q.2	(a)	Define the dryer and classify different types of dryers.	07
પ્રશ્ન. ર	અ	ડ્રાયરની વ્યાખ્યા આપો અને ડ્રાયર્સના વિવિધ પ્રકારના વર્ગીકરણ લખો.	03
	(b)	Write a short note on Drying efficiency and Rate of drying.	07
	બ	સૂકવણી કાર્યક્ષમતા અને સૂકવણી દર પર ટૂંકા નોંધ લખો.	03
		OR	
	(b)	Describe construction and function of Mangle dryer.	07
	બ	મેંગલ ડ્રાયરની રયના અને કાર્ય સમજાવો.	03
Q.3	(a)	Describe the rectification process for the defects due to drying.	07
પ્રશ્ન. 3	અ	સૂકવણી દરમિયાન ઉદભવતિ ખામીઓ માટે સુધારો પ્રક્રિયા વર્ણવો	03
	(b)	Describe construction and function of rotary dryer.	07
	બ	રોટરીડ્રાયરની રચના અને કાર્ય વર્ણવો.	03
		OR	
<b>Q.3</b>	(a)	Explain effect of heat on properties of ceramic wares.	07
પ્રશ્ન. 3	અ	સિરામિક વાસણોના ગુણધર્મો પર ગરમીની અસર સમજાવો.	03
	(b)	Explain effect of heat on physical properties of ceramic glazes during firing.	07
	બ	ફ્રાયરિંગ દરમિયાન સિરામિક ગ્લેઝના ભૌતિક ગુણધર્મો પર ગરમીની અસર	03
		સમજાવો.	
Q.4	(a)	What is firing? Explain different stages of firing.	07

પ્રશ્ન. ૪	અ	પકવવાની શું છે? પકવવાનીના વિવિધ તબક્કાઓં સમજાવો.	0.9
	(b)	Write short notes on (1) Warpage and (2) Checking.	07
	બ	(૧)વારપેજ અને (૨)ચેકિંગ ઉપર ટૂંકા નોંધો લખો.	0.9
		OR	
<b>Q.4</b>	(a)	Write the construction & function of spray dryer.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સ્પ્રેડ્રાયરની રચના અને કાર્ય વર્ણવો.	0.9
	(b)	Write short notes on (1) scumming and (2) Cracking.	07
	બ	(૧) સ્કમિંગઅને (૨) ક્રેકિંગ ઉપર ટૂંકનોધ લખો	0.9
Q.5	(a)	Define setting. Describe various methods of setting of wares.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	ગોઠવણીની વ્યાખ્યા આપો. વાસણોની ગોઠવણીની વિવિધ પદ્ધતિઓ વર્ણવો.	0.9
	(b)	Write a short note on Vitrification stage of firing.	07
	બ	ફાયરિંગની વિટ્રીફિકેસન સ્ટેજ ઉપર ટૂંકનોધ લખો.	೦೨
		OR	
Q.5	(a)	Describe setters and saggersused in setting of ceramic ware.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	સિરામિક વેરની સેટિંગમા વપરાતા સેટર્સ અને સેગર્સવર્ણવો.	0.9
	(b)	Explain the precautions required during setting of crockery wares intunnel kiln.	07
	બ	ટનલ ભક્રીમાં ક્રોકરી વાસણો ની સેટિંગ દરમિયાન જરૂરી સાવચેતી સમજાવો.	0.9

\*\*\*\*\*\*