

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- IIIrd SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012

Subject code: 335205

Date: 01/06/2012

Subject Name: Drying & 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. English version is considered to be Authentic

- Q.1** (a) Explain Drying strength and Firing strength of Article. **07**
(b) Write a short note on Optical Pyrometer. **07**
- Q.2** (a) Explain Different Governing factors for drying. **07**
(b) Write short notes on Biscuit firing and Gloss firing. **07**
- OR**
- (b) Write a short note on Regenerative tank furnace. **07**
- Q.3** (a) Describe Construction and Function of Tunnel Dryer. **07**
(b) Explain causes and remedies of Dunting defect. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Describe Construction and Function of Spray Dryer. **07**
(b) Describe Construction and Function of Mangle Dryer. **07**
- Q.4** (a) Write a short note on Oxidizing stage of Firing. **07**
(b) Explain causes and remedies of Scumming defect. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Classify different types of kilns and furnaces. **07**
(b) Write short notes on (1) Warpage and (2) Cracking. **07**
- Q.5** (a) Write short notes on Leather Hard and Bone Dry condition of Product. **07**
(b) Explain Construction and Function of Chamber Kiln. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write a short note on Loading and Unloading process of Article. **07**
(b) Write a short note on Burner and its operation. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	આર્ટીકલની સુકવણી મજબુતાઇ અને પકવણી મજબુતાઇ વર્ણવો.	07
	બ	ઓપ્ટીકલ પાયરોમીટર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સુકવણીને અસર કરતા જુદા જુદા પરીબળો વર્ણવો.	07
	બ	બિસ્કીટ પકવણી અને ઝલોસ પકવણી ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	રીજનરેટીવ ટેંક ફરનેસ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ટનલ ડ્રાયરની રચના અને કાર્ય વર્ણવો.	07
	બ	ડંટીંગ ખામી થવાનાં કારણો અને ઉપાયો વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્પ્રેડ્રાયરની રચના અને કાર્ય વર્ણવો.	07
	બ	મંગલ ડ્રાયરની રચના અને કાર્ય વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	પકવણીનાં ઓક્સીડાઇઝીંગ તબક્કાનું વર્ણન કરો.	07
	બ	સ્ક્યુમીંગ ખામી થવાનાં કારણો અને ઉપાયો વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	જુદા જુદા પ્રકારની ભઠ્ઠી અને ફરનેશનું વર્ણન કરો.	07
	બ	વાર્પેજ અને કેકિંગ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	પેદાશની લેધર હાઈ અને બોન ડ્રાય સ્થિતિ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	ચેમ્બર ભઠ્ઠીની રચનાં અને કાર્ય વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	આર્ટીકલને ભઠ્ઠીની કાર ઉપર લાદવામાં આવતી અને લેવામાં આવતી પદ્ધતિ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	બર્નર અને તેનાં ઓપરેશન ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
