

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3345203

Date: 12- 05-2015

Subject Name: Vitreous Enamel

Time:10:30 AM TO 01:00 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)	Explain the different types of enamel.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	જુદા-જુદા પ્રકારના એનેમલ જણાવો.	૦૭
	(b)	Write a short note on 1) Refractory material 2) Floating agents.	07
	બ	ટૂંકનોંધ લખો 1) ઊષ્માસહ પદાર્થો 2) ફ્લોટીંગ એજન્ટ	૦૭
Q.2	(a)	What is a Flux? Explain different types of fluxes.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	ફ્લક્સ એટલે શું? જુદા-જુદા પ્રકારના ફ્લક્સ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Define Ground Coat? Explain the preparation of Ground Coat	07
	બ	ગ્રાઉન્ડ કોટનું સ્પષ્ટ કરો તથા ગ્રાઉન્ડ કોટ તૈયાર કરવાની રીત લખો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain the Preparation of Cover Coat.	07
	બ	કવર કોટ તૈયાર કરવાની રીત લખો.	૦૭
Q.3	(a)	What is a frit? Explain the manufacturing process for frit.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ફ્રીટ એટલે શું? ફ્રીટ બનાવવાની પદ્ધતિ જણાવો.	૦૭
	(b)	Explain any one process for cleaning of metal surface.	07
	બ	ધાતુની સપાટી સ્વચ્છ કરવાની કોઈ એક પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain the preparation of color Enamel	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	રંગની એનેમલ તૈયાર કરવાની રીત લખો.	૦૭
	(b)	Explain Chemical Pickling process for cleaning of metal surface.	07
	બ	ધાતુની સપાટી સાફ કરવા માટેની કેમિકલ પીકલીંગ પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
Q.4	(a)	Write a note on 1) Dry process Enamel 2) Wet process Enamel.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ટૂંકનોંધ લખો 1) એનેમલની સુકી પદ્ધતિ 2) એનેમલની ભીની પદ્ધતિ	૦૭
	(b)	Explain the spraying method for applying enamel on metal surface.	07
	બ	ધાતુની સપાટી પર એનેમલ કરવાની સ્પ્રેઇંગ પદ્ધતિ લખો.	૦૭

OR

- Q.4** (a) Explain the drying process of Enamel Coat. **07**
પ્રશ્ન. ૪ અ એનેમલ કોટ કરવાની સુકી પધ્ધતિ લખો. **૦૭**
(b) Write the properties and uses of vitreous enamels. **07**
બ વીટ્રીયસ એનેમલના ગુણધર્મો અને ઉપયોગ લખો. **૦૭**

- Q.5** (a) Explain the Causes and remedies for various defects in enamel wares. **07**
પ્રશ્ન. ૫ અ એનેમલ વેર્સમાં ઉદ્ભવતી ખામીઓ અને ઉપાય જણાવો. **૦૭**
(b) Explain various properties of enameled wares. **07**
બ એનેમલ વેર્સની જુદા જુદા ગુણધર્મો વર્ણવો. **૦૭**

OR

- Q.5** (a) Write a note on 1) Abrasion 2) Hardness test. **07**
પ્રશ્ન. ૫ અ ટૂંકનોંધ લખો 1) ઘર્ષણ 2) સખ્તાઈ. **૦૭**
(b) Explain about pot furnace used in Enamel preparation **07**
બ એનેમલ તૈયાર કરવા વપરાતી પોટ વિશે લખો. **૦૭**
