56	eat No.	:: Enrolment No			
	GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER • 2015				
S	ubjec	t Code: 335204 Date: 14-05-2015			
$\mathbf{T}$	ime: structi 1. A 2. N	Attempt all questions. Make suitable assumptions wherever necessary.			
		Figures to the right indicate full marks. Each question carry equal marks (14 marks)			
Q.1	(a)	What is glass? Explain the uses of glass.	07		
<b>ાક્ષ</b> ્ર	અ	કાચ શું છે? તથા કાચના ઉપયોગ જણાવો.	03		
	(b)	Write the general properties of glass and explain.	07		
	બ	કાચના ગુણધર્મો લખો અને તેને વર્ણવો.	03		
Q.2	(a)	Write the different types of glass and explain.	07		
1ક્ષ. ક	અ	જુધ જુધ પ્રકારના કાય જણાવો અને તેનું વર્ણન કરો.	03		
	(b)	Explain different raw materials used in glass making.	07		
	બ	કાય બનાવવા વપરાતા કાયા માલ સામનનું વર્ણન કરો.	03		
	(b)	OR Explain the method of glass batch preparation and batch mixing.	07		
	(b) <b>બ</b>	કાયની બેય બનાવવાની પધ્ધતિ તથા બેય મિક્સીંગ વર્ણવો.	03		
Q.3	(a)	Explain the different furnaces used for glass batch melting.	07		
ነጸ. 3	<b>અ</b> (b)	કાય પીગાળવા માટે વપરાતિ જુધ જુધ પ્રકારની ભદીનું વર્ણન કરો.	03		
	(b) <b>બ</b>	Write a neat and clean sketch of tank furnace and explain its working process. ટેંક ફરનેસની આક્રુતિ દોરો અને તેની કાર્ય પ્રધ્ધતિનું વર્ણન કરો.	07 03		
		૦૭ ફરનારાના બાજુતા હારા બના રાગા કાલ મુખ્યતાનું વધુાન કરા. OR			
Q.3	(a)	Write a note on pot furnace.	07		
ነጸ' 3	અ	પોટ ફરનેસ વિશે ટુંકનોંદા લખો.	03		
	(b)	Explain the detailed process of glass batch melting.	07		
	બ	કાચના મિશ્રણ પીગળવાની પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો.	03		
Q.4	(a)	Write a note on different shaping methods of glass.	07		
<b>ત્રક્ષ.</b> ૪	અ	કાચને આકાર આપવાની જુધી જુધી પ્રધ્ધતિ વર્ણવો.	03		
	(b)	Explain the process of bottle glass manufacturing.	07		
	બ	બોટલ કાચ બનાવવાની પ્રધ્ધતિ વર્ણવો.	03		

0.9

Q.4	(a)	Explain the process of plate glass manufacturing.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	પ્લેટ કાચ બનાવવાની પ્રધ્ધતિ વર્ણવો.	೦೨
	(b)	Explain the process of sheet glass manufacturing.	07
	બ	શીટ ગ્લાસ બનાવવાની પ્રધ્ધતિનું વર્ણન કરો.	೦೨
Q.5	(a)	Write the reason for pollution in glass industry.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	કાચની ઇન્ડ્સ્ટ્રીજુમાં પ્રદુષણો ના કારણો લખો.	೦೨
	(b)	Write a note on soda lime silicate glasses.	07
	બ	સોડાલાઇમ સીલીકા ગ્લાસ વિશે નોંધ લખો.	೦೨
		OR	
Q.5	(a)	Explain the method of manufacturing of coloured glass.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	રંગીન કાચ બનાવવાની પ્રધ્ધતિ વર્ણવો.	೦೨
	(b)	Write a note on testing methods of glass.	07
	બ	કાચના પરિક્ષણા માટેની પ્રધ્ધતિઓ વિશે નોંધ લખો.	೦೨