C 4 NI	E 1 N -
Seat No.:	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION - WINTER • 2014

Sı	ıbjec	t Code: 362306 Date: 08-12-20	14
Ti	•	t Name: Process Techniques for Finished Plastics 02:30 pm - 05:00 pm Total Marks:	70
	1 2 3	. Attempt all questions.	
Q.1	(a)	List out mechanical fasteners used for joining plastics parts. Explain any two in brief.	07
Q.2	(b) (a)	Explain Solvent bonding process with advantages and disadvantages. List out welding techniques used for plastic parts. Explain any one in detail with neat sketch.	07 07
	(b)	Explain basic principle of adhesive bonding with advantages and disadvantages.	07
	<i>a</i> >	OR	
0.2	(b)	Explain Ultrasonic welding process with neat sketch.	07
Q.3	(a) (b)	Explain various methods of decorating plastic parts with their application. Write short note on, "vibration welding". OR	07 07
Q.3	(a)	What is the importance of surface treatment? Explain corona discharge method.	07
	(b)	State various painting techniques and explain spray painting.	07
Q.4	(a)	Explain fluidized bed coating process with neat sketch.	07
	(b)	List out various printing techniques for plastic parts and explain pad printing process.	07
		OR	
Q. 4	(a) (b)	Explain Screen printing process with advantages and disadvantages. Write a short note on Electrostatic deposition.	07 07
Q.5	(a)	Explain vacuum metalizing process and state its applications.	07
	(b)	Explain embossing and surface texturing processes.	07
Q.5	(a)	OR Explain hot stamping process.	07
Ų.S	(a) (b)	Explain Electroplating process with neat sketch.	07

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	પ્લાસ્ટિક ભાગો જોડાવા માટે ઉપયોગ માં આવતા મિકેનિકલ ફાસ્ટનાર ની યાદી લખો. સંક્ષિપ્ત માં કોઈપણ બે સમજાવો.	೦೨
	બ	સોલવન્ટ બંધન પ્રક્રિયાના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	0.9
પ્રશ્ન. ર	અ	પ્લાસ્ટિક ભાગો માટે વપરાતી વેલ્ડીંગ ટેક્નિક ની યાદી આપો સુધડ સ્કેચ સાથે વિગતવાર કોઈ પણ એક સમજાવો.	೦೨
	બ	એડફેસિવ બોન્ડિંગ ના મૂળભૂત સિદ્ધાંત ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો.	೦೨
	ſJ	અથવા સુધડ સ્કેચ સાથે અલ્ટ્રાસોનિક વેલ્ડીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો	೦೨
			00
પ્રશ્ન. 3		પ્લાસ્ટિક ભાગો ના સજાવટની વિવિધ પદ્ધતિઓ તેમના ઉપયોગ સાથે સમજાવો.	೦೨
	બ	" વાઈબરેટીંગ વેલ્ડીંગ " પર ટૂંકી નોંધ લખો .	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. 3	અ	સરફેસ ટ્રીટમેંટ નું મહત્વ શું છે? કોરોના ડિસ્યાર્જ પદ્ધતિ સમજાવો.	೦೨
	બ	વિવિધ પેઇન્ટિંગ તરકીબો લખો અને સ્પ્રે પેઇન્ટિંગ સમજાવો.	೦೨
પ્રશ્ન. ૪	અ	સુધડ સ્ક્રેય સાથે ફ્લુઇડાઈજડ બેડ કોટિંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	0.9
	બ	પ્લાસ્ટિક ભાગો માટે વિવિધ પ્રિન્ટીંગ તકનીકો ની યાદી લખો અને પેડ પ્રિન્ટીંગ	೦೨
		પ્રક્રિયા સમજાવો.	
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪		સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પ્રક્રિયા ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો.	09
	બ	ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક ડિપોજીસન પર ટૂંકી નોંધ લખો .	೦೨
પ્રશ્ન. પ	અ	વેક્યૂમ મેટલાઈજીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો અને તેનો ઉપયોગ લખો .	೦೨
	બ	એમ્બોસિંગ અને સરફેસ ટેક્શ્રરીગ પ્રક્રિયાઓ સમજાવો	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. પ	અ	હોટ સ્ટેમ્પિંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	೦೨
	બ	સુધડ સ્કેચ સાથે ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	೦೨
