

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –VI Examination Dec. - 2011

Subject code: 362306

Date: 13/12/2011

Subject Name: Process Techniques for Finished Plastics

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 Authentic.

- Q.1** (a) State the functional and aesthetic purposes of decorating on plastics **07**
(b) List different types of plastics welding techniques and explain any one in detail **07**
- Q.2** (a) Describe common surface treatments and methods of applying adhesives **07**
(b) Explain the reasons for non-adhesion of printing ink on the surface of plastics parts **07**
- OR**
- Q.3** (b) Describe the role of rivets as mechanical fasteners **07**
(a) List various types of mechanical fasteners used for joining plastics and explain screws in detail **07**
(b) Write short note on trouble-shooting in spray painting **07**
- OR**
- Q.3** (a) State different types of joints and methods of applying solvents for solvent cementing of plastics **07**
(b) Write short note on Corona discharge technique as a surface treatment **07**
- Q.4** (a) Explain conventional Spray painting technique **07**
(b) Write short note on Powder coating **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Describe steps involved in Screen printing technique **07**
(b) Explain various stages in Electroplating process **07**
- Q.5** (a) Explain Hot stamping process and list its applications **07**
(b) Describe the Vacuum metalizing process **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain Embossing method for decorating of plastics **07**
(b) Write different applications of variety of mechanical fasteners **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	પ્લાસ્ટિક ડેકોરેશન કરવા માટેના કાર્ય અને દેખાવ સમ્બંધિત હેતુઓ જણાવો	07
	બ	પ્લાસ્ટિક વેલિંગ કરવા માટેની વિવિધ પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો અને કોઈ એક વિગતે વર્ણવો	07
પ્રશ્ન-૨	અ	એડહેસિવ લગાવવાની સામાન્ય પદ્ધતિ અને સપાટી પર કરવામાં આવતી સારવારનું વર્ણન કરો	07
	બ	પ્લાસ્ટિક પાર્ટસ પર શાહિ ના ચીપકવાના કારણોનું વર્ણન કરો	07
		અથવા	
	બ	મીકેનિકલ ફાસ્ટનર્સ તરીકે રીવેટના રોલનું વર્ણન કરો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	પ્લાસ્ટિકના જોડાણ માટેના વિવિધ પ્રકારના મીકેનિકલ ફાસ્ટનર્સની યાદી બનાવો અને સ્ક્રુ વિશે વર્ણન કરો	07
	બ	સ્પ્રે-પેઇન્ટીંગના ખામી નિવારણ પર ટૂંકનોંધ લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સોલવંટ સીમેન્ટીંગ દ્વારા બનાવાતા વિવિધ પ્રકારના જોઇન્ટ્સ અને સોલવંટ લગાવવાની અલગ અલગ રીત જણાવો	07
	બ	સપાટી સારવાર માટે વપરાતી કોરોના ડિસિયાર્જ પદ્ધતિ પર ટૂંકનોંધ લખો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સામાન્ય સ્પ્રે-પેઇન્ટીંગ પદ્ધતિનું વર્ણન કરો	07
	બ	પાવડર કોટીંગ પર ટૂંકનોંધ લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ પદ્ધતિમાં આવતા તબક્કાઓ વર્ણવો	07
	બ	ઇલેક્ટ્રોપ્લેટીંગ પ્રોસેસના વિવિધ તબક્કાઓ વર્ણવો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	હોટ સ્ટેમ્પીંગ પ્રોસેસનું વર્ણન કરો અને તેના વિવિધ ઉપયોગો લખો	07
	બ	વેક્યુમ મેટલાઇઝીંગ પ્રોસેસનું વર્ણન કરો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	પ્લાસ્ટિકના ડેકોરેશન માટેની એમ્બોસિંગ પદ્ધતિનું વર્ણન કરો	07
	બ	વિવિધ પ્રકારના મીકેનિકલ ફાસ્ટનર્સના ઉપયોગો લખો	07
